

SVERIGES STÖRSTA TIDNING FÖR DIG SOM GILLAR DATORER OCH DATORSPEL

DATOR

Magazin

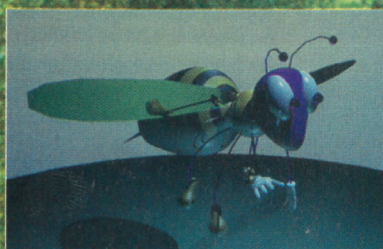
17 JUNI – 14 JULI 1993

NR 11 • ÅRGÅNG 8

PRIS: 20 kr (inklusive moms)

Norge: 24 NKR • Finland: 22 FMK

Nytt engelskt förslag:
**Censurera
dator-
spelen!**



**Vi besöker
skolan för
grafikproffs**

**Så fördubblar
du utrymmet
på hårddisken**

**Testat:
Billigaste
PC-kortet
till Amiga**

**Bygg ett
järnvägs-
imperium
i A-train**

TIDSAM 0563-11

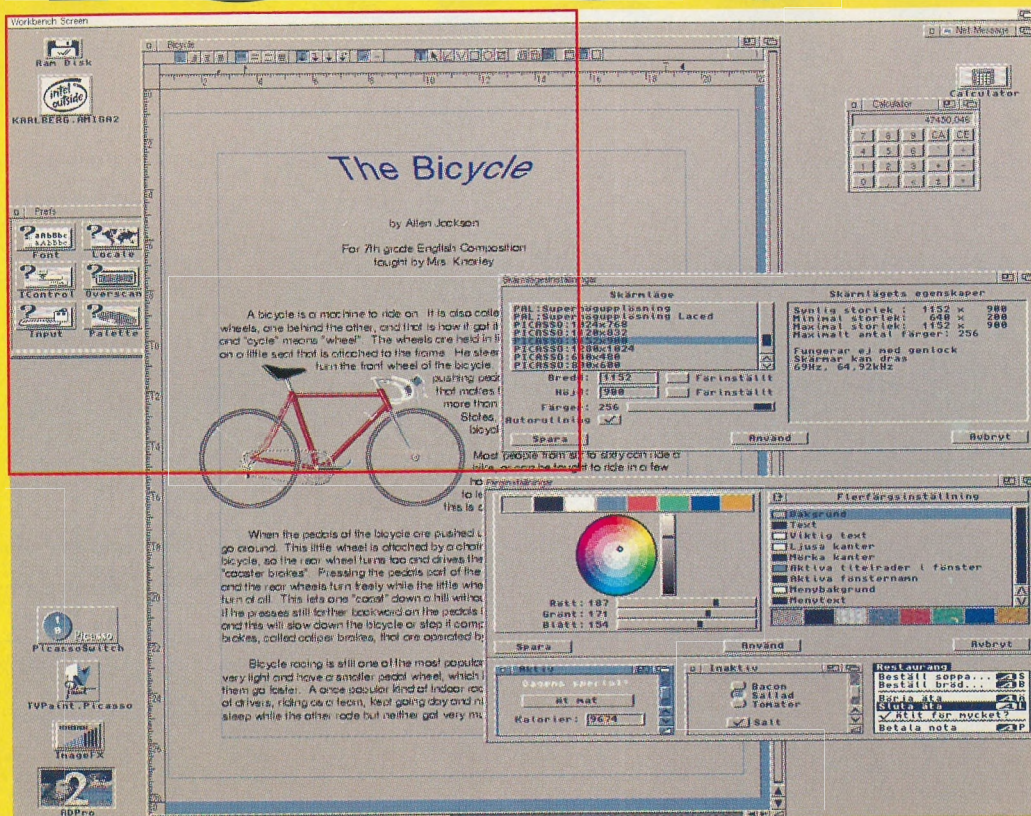


11

7 388056 302006

PICASSO

Picasso II



Bilden ovan är Picasso-II 1152x900, 256 färger med WB 3.0. Den röda rutan är normal Amiga hires-interlace 640x512. Picasso-II kan visa: 640x480 72Hz, 800x600 81Hz, 1024x768 77Hz, 1120x832 65Hz, 1152x900 60Hz, 1280x1024 87Hz interlace

- 24-bit Högupplösande grafikort
- Kort för montering i Amiga 2/3/4000.
- Ger högre upplösning för alla 'rena' AmigaDOS 2.x program eller högre. Välj bara önskat skärmläge med skärmläge-väljaren (ScreenMode).
- Direkt kompatibel med program som: FinalCopyII (se bild t.v.), PPage 4, PageStream, Real3Dv2, DirOpus, ProCalc2 TVPaint2 m.fl.
- Inbyggd extremt snabb blitter som snabbare upp t.ex. scrolling, text-uppdatering, fönsterflyttning m.m. (snabbare än AGA på A4000)
- Du behöver ej koppla om monitor-kablar när du bytar mellan Amiga- och Picasso-grafik (autoswitch).
- Kortet kan visa upp till 24-bit (16 milj. färger) på skärmen i 640x480. Upp till 65.536 färger max 800x600. 16 färger 1280x1024 interlace.
- Rendermoduler till bl.a. ADPro, ImageFX, Real3Dv2 m.fl. medföljer.
- Bildvisare för bl.a. IFF, IFF24, GIF, JPEG, MPEG medföljer.
- Dokumentation, paintprogram, kablar och C exempel medföljer.

Pris: **4495.-**

GVP 1200HD & CINEMORPH

VI BJUDER PÅ CINEMORPH!

CineMorph (Värde 995.-) får du gratis med A1200-HD Kit
GVP 1200HD-Kit = Hårddisk, skruvar, kabel, garantisigill,
Svensk manual, Svenskt installationsprg. och CineMorph!
GVP 85MB int A1200 HD-Kit & CineMorph 3795.-
GVP 124MB int A1200 HD-Kit med CineMorph 4995.-

GVP PC286 & CINEMORPH

PC-emulator för GVP HD8 & A530

Vid köp av CineMorph får du PC-286 på köpet
eller köp PC-286 så får du CineMorph på köpet!
(Gör egna förvandlings effekter som i Michael Jacksons
Black&White videon med CineMorph)
Normal pris 2290.- **NU 895.-**

GVP 40Mhz AMIGA 1200

A1230 TURBO - ca: 530% snabbare

GVP A1230, 0MB, Utan FPU 4095.-
Bestyckta GVP A1230 som du själv vill:
1MB 32-bit 60ns RAM (A1230, A530, G-Force, FANG) 895.-
4MB 32-bit 60ns RAM (A1230, A530, G-Force, FANG) 2295.-
40MHZ FPU, matteproc. (A1230, A4000-030, FANG) 1695.-

G-LOCK GENLOCK

GVP:s höga kvalitet för Amiga/PC
G-Lock VGA+ för PC +NYHET+ 14995.-
G-Lock för Amiga 5395.-

GVP IV-24 v2

24-bit Framebuffer/Grabber/Genlock
Uppdatering prog+rom till vers.2 1995.-
Kampanjpris: (21995) 18995.-

OpalVision v2

24-bit Framebuffer, ny programvara v2
Imagine 2.0-opal följer med gratis!
Opal Vision v2 ink Imagine2-opal 10995.-
Uppdatering prog+manual till v2 445.-
Imagine 2.0 för Opal Vision 995.-

REAL 3D v2

Den kraftfullaste raytracern av alla!
Real3D v2 4995.-
Real3D Classic 995.-
Uppdat. 1.4Pro till R3D v2 2495.-
Uppdat. Imagine mfl. till R3D v2 3995.-

Amiga 4000-040 & -030 vi konfigurerar efter
ditt önskemål, bl.a. 40Mhz FPU. Ring för pris.

SUMMER-SALE

A2/4000 HCB SCSI / RAM (1795.-) 1395.-
G-Force 030,25MHz,1MB,SCSI (5995.-) 4495.-
G-Force 030,40MHz,4MB,SCSI (8995.-) 6795.-
G-Force 030,50MHz,4MB,SCSI (12995.-) 8495.-
G-Force 040,33MHz,4MB,SCSI (12995.-) 9995.-
GVP I/O-Extender 2xSer, 1xPar (2295.-) 1295.-
PhonePak Telesvar/Fax server (5295.-) 3995.-
SUPER MEGA KILLER SALE!
En pall nya 9-nål Commodore skrivare på REA
MPS 1230 skrivare ex trakt ink par kabel 2495.- 995.-
Postscriptlaser NEC s62P/4MB-Demo 12995.-
GVP A500 HD8/0MB-Demo (2995.-) 2395.-
GVP A500 HD8/40MB-Demo 3995.-
Quantum 1.2GByte 3.5"-Demo (19990.-) 13995.-
DCTV - PAL grafikort/digitiz. (5495.-) 2995.-
Domino Grafikort A2/3000 (4495.-) 2995.-
Nytto Paket med 8 kända prg (5500.-) 895.-
Scala 500 (video titling) (995.-) 495.-
The Art Department TAD (995.-) 350.-
Office 5 nytt prg på svenska (2995.-) 1595.-
VideoFonts-CG (5 olika pkt.) (895.-) 450.-
Ricoh HD 50MB föstagbar typ Syquest (8495.-) 4495.-

GVP PRODUKTER

2MB SIMM -> A500-HD8/A2000-HC8 750.-
Quantum 256 cache-LPS! SCSI 120MB 3995.-
Quantum 256 cache-LPS! SCSI 240MB 5695.-
Image-FX (bildbeh., test i DMz 4/93) 2895.-
DSS-8 (sampler och programvara) 845.-
DSS-8 PLUS NYHET ny prg. & hårdvara 1195.-
Uppdat til Nya programmet för DSS8 5995.-
Syquest NY läs/skriv 44&88MB intern 2995.-
ProRAM till A3000 max 64MB

TILLBEHÖR TILL AMIGA 1200

GVP FANG 32-bit SCSI / RAM / FPU +NYHET+
Minne till FANG (SIMM) se GVP A1230 ovan
FANG 0MB RAM / SCSI / utan FPU 2995.-
FANG 4MB RAM / SCSI / 33MHzFPU 5995.-
FANG SCSI-kabel-kit (25pol) för ext. HD 595.-
FANG 33MHz FPU (Matteprocessor) 1095.-
A1200 RAM 0MB 2st Simm platser max 8MB +
FPU 16Mhz + Klocka 1695.-
A1200 RAM/FPU M-botics 25Mhz/0MB 2495.-
Klocka till Amiga 1200 395.-
Amiga 1200+85MB HD (monterad) 8695.-
Amiga 1200+120MB HD (monterad) 9695.-

PROGRAMVARA & TILLBEHÖR

PageSetter III eng - AGA 795.-
Professional Page 4 eng - AGA 1895.-
Professional Page 3 svensk 1895.-
Uppdatering till PPage 3sv eller 4eng RING!
FinalCopy II - 2:nd edition 895.-
Brilliance AGA-Paint +NYHET+ 1595.-
VistaPro 3.0 (AGA m.m.) (795.-) 645.-
Scenary Animator 4.0 - AGA 645.-
DirOpus 4 (895.-) 695.-
Hypercache Pro - maxa din HD 395.-
Bars&Pipes vers.2 2495.-
Super Jam 1.1 995.-
OneStopMusicShop (Proteus synt på kort) 7995.-
Kwikstart II (WB2-A1000) (795.-) 495.-
SunRice 12-bit sampler kort 6595.-
Vortex 386 -25Mhz PC-kort för Amiga 4995.-
Vortex 486 -25Mhz PC-kort för Amiga 7995.-
PC PRYLAR
Professional Draw - för PC/win 3495.-
VistaPro 3.0 (landskap) - för PC NYHET 895.-



GVP:s generalagent i Sverige:
Tel: 046 - 474 50 - Fax: 046 - 471 20
Karlberg & Karlberg AB - 237 91 BJÄRRED



Alla priser är inklusive moms, exkl frakt.
Med reservation för prisändring.
Annons fotosatt med PPage 4.0 hos
JustNu Tryck i Lund 046-158383.

Sommaren — en besvärlig tid

Sommaren är en besvärlig tid för oss datorfreaks. Det är ju den period på året då man för en gångs skull har gott om tid för de STORA projekten. Äntligen ska man spela sig igenom hela Monkey Island och avlusa programmet man skrev i vintras. Men så lyser solen där ute och...

Som en del läsare märkt är det längre mellan varje nummer av Datormagazin nu under sommaren. Det betyder inte att vi slöar och slappar. Orsaken är att vi på redaktionen går på semester i omgångar. Då hinner inte vi som är kvar med att göra tidningen lika ofta. Därför kommer Datormagazin bara ut var 3:e och 4:e vecka under maj till mitten av augusti. Men från och med nr 13, som utkommer 12 augusti, återgår vi till vår vanliga 14-dagarsutgivning.

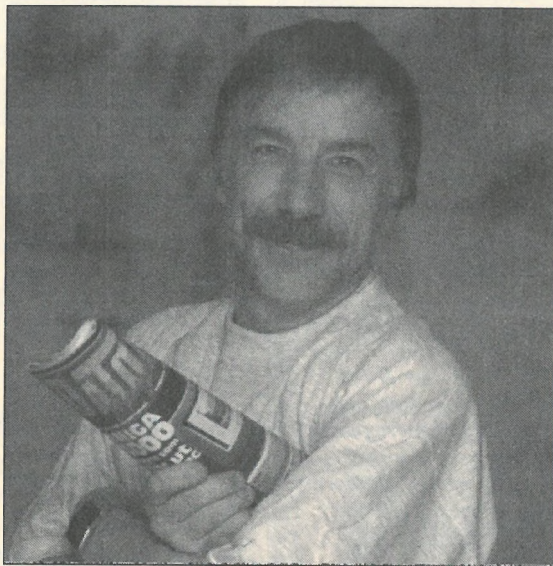
Lite lugnare är dock tempot under sommaren. Och därför har jag haft tid att plöja igenom den tjocka högen med läsarbrev. Det är en både rolig och stimulerande läsning. Tack alla ni som skriver.

En som skrivit till tidningen är Henrik Claesson, som reagerat över min ledare i nr 8/93, där jag hävdade att Amigans Workbench var överlägsen både Mac och PC-Window. Henrik påpekar, helt korrekt, att jag generaliserar när jag jämför Amiga med PC rakt av. Henrik skriver:

"Jag retar mig lite på er när ni alltid skriver PC. Jag menar att det är en väldig skillnad på en 486:a med SVGA och Soundblaster-kort och en PC XT med CGA och där ljudet kommer ur PC-högtalarna. En A500 är alldeles säkert bättre än en PC XT, medan den absolut inte klär en 486:a."

Ett annat brev från Tommy i Stockholm handlar om de omdiskuterade "noname-disketterna". Tommy skriver så här:

"Jag har till denna dag köpt minst 3000 noname disketter. Av dessa har 10-15 disketter haft fel, såsom Badsector och



Readwrite error. Annars har de fungerat mycket väl."

Tommy hävdar i sitt brev att han sparat 13.500 kronor på att köpa noname-disketter och förstår inte den kritiska artikel vi hade i nr 9/93.

Låt mig förklara det här igen. De flesta disketter som säljs idag, både märkes och märkeslösa, är säkert av ypperlig kvalitet, även om det givetvis finns det undantag inom båda kategorierna. Vår artikel handlade inte om det, utan om lagens krav på att alla produkter ska vara märkta med tillverkaren eller importörens namn. Detta för att konsumenten ska veta vem som ansvarar för produkten och kan klaga hos denna om något går fel.

Sedan har jag själv personlig erfarenhet av dåliga anonyma disketter. Jag

får rätt många sådana från er läsare. Flera gånger har det hänt att dessa disketter rasar i bitar inne i min diskdrive. Av den anledningen litar åtminstone inte jag på disketter som saknar tillverkarens namn.

Däremot kan jag själv köpa s.k. nonamedisketter från svenska leverantörer som jag litar på. Men det är en helt annan femma. Då vet jag åtminstone vem jag ska klaga hos om det blir fel.

Många brev från läsare till redaktionen innehåller frågor av de mest varierande slag. Breven avslutas ofta med en vädjan om ett personligt svar per brev eller fax.

Jag är ledsen att göra er besvikna men det går inte. Vi får nämligen 100-tals brev med frågor varje dag till redaktionen. Skulle vi försöka besvara alla dessa frågor personligt skulle vi inte hinna göra en tidning. Ni får nöja er med svar i tidningen. Till sist önskar jag er alla en riktigt fin sommar.

Delar Redaktionen

REDAKTION

Postadress: Datormagazin,
112 85 STOCKHOLM

Besöksadress: Industrigatan 2A

Tel: 08-692 01 40

(må-fre 09.00-12.00, 14.00-16.00)

Telefax: 08-650 97 05 (Redaktion)

BBS: tillfälligt stängd

Chefredaktör & Ansvarig utgivare:

Christer Rindeblad

Bitr.red.chef:

Birgitta Giessmann

Layout:

Ursula Engström

Lars Jansson

Nöjesredaktör:

Johan Burén

Testredaktör:

Peter Kerschbaumer

Sekreterare:

Kristina Malm

Praktikanter:

Sop-Ove Kaufeldt, Magnus Lindberg

MEDARBETARE I DETTA NUMMER

Sten Ekedahl, David Ekholm, Göran Fröjd,

Pekka Hedqvist, Björn Knutsson, Mac

Larsson, Erik Lundevall, Hans-Jörgen

Ramstedt, Anders Reuterswärd, Daniel

Thörnqvist, Mikael Winterkvist

Omslagsbild: Kjell Palén

PRENUMERATION

TITEL DATA, 112 86 STOCKHOLM Tel: 08-652 43 00, Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30. Pren.pris Sverige & Norden: Helår (22 nr): 380 kr. Halvår (11 nr): 195 kr. Korttid (7 nr): 128 kr. För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

ANNONSER

ANNONSKONTAKTEN AB.

Att: Björn Wenström, Nybodagatan 1, 171 42

Solna. Tel: 08-83 09 15, Telefax: 08-27 37

35

RIPPNING & TRYCK

RIPPNING: Melanders Fotosätter, STHLM.

REPRO: Valör Repro, Bromma, STHLM.

TRYCK: Hedemora-bladet, Hedemora.

UTGIVARE:

Bröderna Lindströms Förlags AB, Stockholm.

Verkställande direktör: Gunnar Netz

Ekonomichef: Björn Sandberg

Annonschef: Göran Backman

ISSN: 0283-3379

Eftertryck förbjuds utan skriftligt tillstånd från tidningen. För ej beställt material ansvaras ej. Pristagare i av tidningen anordnade tävlingar ansvarar själv för eventuell vinstskatt.

Medlem av



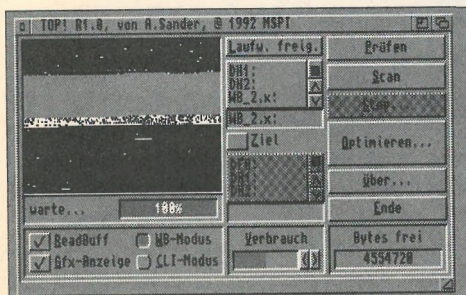
DATOR INNEHÅLL

Magazin

AMIGA

TEST:

- 16 **Proffset på filhantering:** DirectoryOpus 4.0, får omdömet marknadens bästa program.
- 18 **Så får du plats med mer på din Amiga:** RAPTOPCOP är lösningen för dig med brist på disketter eller för liten hårddisk.



Strike Top är ett program som optimerar, avfragmenterar och reorganiserar filerna på en diskett eller hårddisk.

- 22 **Drömskolan för dig som gillar datorgrafik:** I Skellefteå startar en utbildning där eleverna arbetar med datorer i halvmiljonklassen.
- 24 **Sätt in en 386:a i Amigan:** Nu är det billigt att få en kombinerad Amiga-PC.

ÖVRIGT:

- 29 **Programmerad intelligens:** Prolog är ett programmeringsspråk som bygger på logik.
- 15 **DI:s Dagbok**
- 26 **Amosskolan:** Uppfräschad spelklassiker.
- 34 **ARexx:** Amigavision med musik.
- 30-31 **Expertpanelen:** Här har dina frågor chans att få ett svar.
- 38 **PD-Amiga:** Enkelt att säkerhetskopiera.
- 40 **Fish-diskar nr 831-846**

C 64

- 44 **PD 64:** The DataBase är ett användbart registerprogram
- 44 **64/128-spalt:** 14 miljoner 64:or sålda

NYHETER REPORTAGE

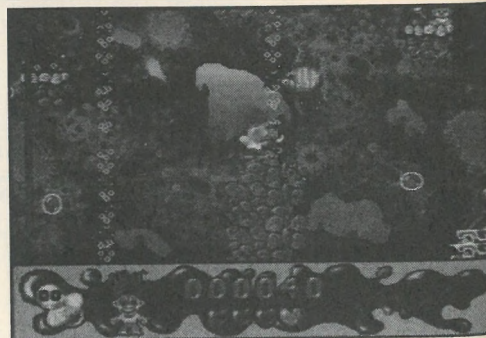
- 6 **Slut med sex och våld?:** I censurbatten i England talas det om förbud för datorspel med våld, hädelse, sex, blod och droger.
- 6 **Vilda rykten om ny spelkonsol:** Commodore lär komma ut med en CDTV-spelkonsol.
- 6 **Philips stärker sin ställning med CD-I:** CD-I ger möjlighet att köra riktiga videofilmer med hög kvalitet från CD.
- 10 **Amigan bästa datorn för undervisning:** Amigan som pedagogiskt hjälpmedel i skolan.

ALLMÄNT

- 3 **Ledare:** Sommaren — en besvärlig tid
- 8-9 **Nya Prylar**
- 12 **Insändare:** Sluta klaga på DMz.
- 67 **Serier**
- 68 **Datorbörsen**
- 70 **Nästa nummer**

NÖJESMAGAZINET

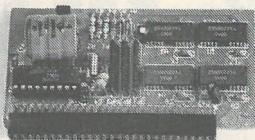
Ove Kaufeldt lovar att kaka upp sitt skrivbord om han inte får tag i en AI200 så att han till fullo kan njuta av kioskvältaren Trolls.



- 47 **Nöjesmagazinet:** Trolls har kommit i en speciell version till Amiga 1200 där grafiken har förbättrats avsevärt. Ove Kaufeldt gav det betyget Smash Hit.

Extraminnen AMIGA 500, 600 & Plus

Svensk Bruksanvisning
Kvalitet = Två Års Garanti



A500Plus: 1 Mb RAM Skaffa enkelt 2Mb ChipRam!**495:-**
A600: 1 MB RAM med Klocka/Kalender och Batteribackup**595:-**
A600/1200: PCMCIA, Äkta FastRam perfekt till A600 2Mb.... **1.565:-**
som ovan men hela 4Mb !..... **2.495:-**

A1200: 32 Bitars RAM = Speed !

MICROBOTICS MBX1200: QUALITY made in USA

MBX1200: 32bitars RAMkort med RealtidsKlocka och plats för FPU
Bestyrkas med 1xSIMM å 1,2,4,8Mbpriser nedan, utan ram **1.445:-**
MBX1200 med Matteprocessor (FPU) 68881-14 , 0 Mb..... **1.665:-**
MBX1200 med Matteprocessor (FPU) 68882-25 , 0 Mb..... **2.595:-**
MBX1200 med Matteprocessor (FPU) 68882-50 , 0 Mb..... **2.995:-**
MBX-Clock:Klocka/Kalender till äldre MBX som saknar den **195:-**

Blizzard1200: Toppkvalitet från PHASE 5, Tyskland

Blizzard 1200/4: Spara, köp hela 4Mb Snabbt 32bit RAM **2.695:-**
FPU 68882/25 till Blizzard1200 **895:-** 68882/33 **995:-** +4Mb dagspris
12A'Clock:RealtidsKlocka till A1200, intern montering..... **325:-**

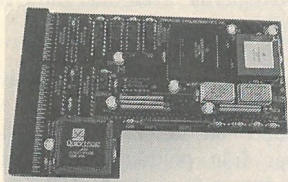
NYHET M1230XA Made in USA by MicroBotics Inc.

Turbokort till A1200 med helt ootrolig PRIS / PRESTANDA.
M1230XA: DUBBEL A4000/030 SPEED NU TILL A1200
Börja enkelt och låt din XA växa med behoven. Vi har uppgraderingar.
68030: 33-50 MHz med eller utan MMU..... uppgradera när du själv vill!
68882: 25-50 MHz FPU ger speed..... uppgradera när du själv vill!
RAM: 1,2,4,8,16,32,64 och 128 Mbyte!..... uppgradera när du själv vill!
PRISER:
M1230EC/40MHz **3.495:-**
M1230mmu/50MHz **4.495:-**

INTRO-PRISER:(gäller tills vidare)
M1230mmu50,FPU50.... **5.995:-**
som ovan + 8Mbyte..... **8.595:-**

FPU: (68882 passar även till MBX)
33MHz **1.595:-** **50MHz** **2.195:-**

RAM:(passar även till MBX)
2Mb **1.095:-** **4Mb** **1.795:-** **8Mb** **3.495:-** **16Mb** **7.195:-** (större beställes)



EXTRA DRIVE

Golden Image:, KvalitetsDrive med stor och tydlig TrackDisplay
Av/På omkopplare, Vidarebuss och Dammlucka **NU 725:-**

DRAM-Kretsar,FPU, CPU

A3000: 4Mbyte, 8 st 4Mbit Zip-Ram static column kretsar **1.795:-**
A4000: 4Mbyte, 1 st 32 bitars SIMM för enkel installation **1.865:-**
GVP: 2Mb strömsnåla snabba Cmos-SIMM till GVP A500-HD... **795:-**
A590: 2Mb, 16 st strömsnåla snabba DRAM till A590HD..... **775:-**
FPU: Till Derringer,MMR,MBX m fl 68882-50 **2.195:-**(Olika modeller)

Trött på Skärmflimmer?

Skaffa FlickerFixer !
MultiVision-II, Äkta VGAutg.
4096 färger i Full Overscan!
Svensk Bruksanv. **NU REAR vi**
A500: **1.395:-** **B2000:** **1.175:-**

Blandat Godis

Joystick-Mus omkopplare:
MJ500: Mycket gedigen manuell
Lysdiod angivelse av val nu **225:-**
Printerkabel hela 5meter **135:-**
KickBoard:Svensk Kvalitet! **245:-**

Golden Image® Nya Priser !
Hand-Scanner 400DPI Amiga & PC

Golden Image®
Auktoriserad Återförsäljare

Hård-Diskar

SupraDrive™ 500XP Series III

TYYYST , Designad (low power) för Driftsäkerhet UTAN FLÄKT !
VIDAREBUSS: Systembussen fortsätter = ActionReply passar perfekt!
AUTO-POWER-DOWN:"Skärmsläckare" för HD= Absolut Tystnad!
FUNKTION:RAM och Hårddisk separat Avstängningsbara var för sig!

85Mb **3.995:-** **120Mb** **5.995:-** **Special 240Mb** **6.495:-**

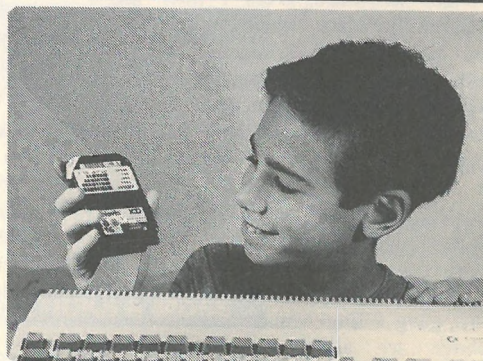
Apollo-AT: Välj snabbaste modernaste Amiga AT !

MEST HD / KRONA ! SVENSK Handbok och Install.program
Apollo 500-AT: 52Mb 3.195:- 85Mb 3.395:- 240Mb 6.195:-
Apollo 2000-AT:52Mb 2.995:- 85Mb 3.195:- 240Mb 5.995:-

Apollo-SCSI:Snabbaste SCSI-II , AT/IDE och RAM, på ett kort!

A500-SCSI: Apollo-S 0Mb **2.595:-** 85Mb **3.995:-** 240Mb **6.695:-**

A500/600/1200 Intern HD



A600
A1200

Långa
laddnings-
tider ?

SNABB
PRISVÄRD
HÄRDISK
nu från
1.295:-
Syscom
Priser !

A600/1200: Interna Hårddiskar till bästa Pris!

20Mb **1.295:-** **40Mb** **1.795:-** **85Mb** **2.995:-** **127Mb** **4.195:-**

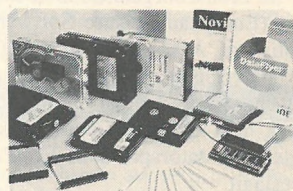
REA 210Mb **5.695:-**(ett fåtal)

KABEL: A600/A1200 HD-kabel **158:-** (ingår vid HD köp)

ICD AT/IDE kontroller: Varför inte välja det smidiga Interna HD
alternativet till A500,A500+ samt A2000. Kompletter för 3.5" AT/IDE Hd

Separata HårdDiskar och StyrKort

Vi har ett stort sortiment av HD och Kablage !



Quantum 85-S **2.295:-**
3.5tum **85-At** **2.195:-**
Els **127-S** **2.995:-**
Series **127-At** **2.995:-**

Quantum120-S **slut**
3.5tum **240-S** **NU 4.495:-**
Lps&Pro **240-At** **4.495:-**
series **425-S** **6.995:-** tillfälle!

A3000 / 4000 -HD

FastLane Z3: Äkta SCSI-II FAST 32bitars ZORRO-III Kort.
med plats för hela 192Mbyte 32-bit RAM! Byggs ut med vanliga 1Mx8
eller 4Mx8 SIMM för maximal Flexibilitet. Med **DYNAMICACHE@prog.**

A4000/3000 kortet nr 1, nu ingår även CD-filsystem!

Läser upptill 7-10Mbyte/s (asynk/synk) Satsa på Zorro-III och 32bitars.
Utan HDoch RAM: **4.895:-** Paketpris Quantum 240Mb: **8.695:-**

Möss m fl Pekdon

Jin-Mouse: Amiga ersättningsmus med högre upplösning290dpi **185:-**
G I -Mouse:Snygg Höguppl. 290 dpi, Kvalitetsmus Amiga/Atari .. **295:-**
G I -Optical:Heloptisk, Amiga/Atari Precisionsmus. Nytt Pris ! **385:-**
BOING:Proffsmusen! Heloptisk mus för högsta krav på precision **995:-**
Musmatta: Tjock och skön med rätt känsla och pris **37:-**
REA GI-HandScanner: 400 DPI med Touch-up v3.0+OCR prg **1.395:-**
Ovanstående till PC, 256Gråskalor +OCR prog Windowsprog... **1.675:-**

Slut med sex och våld?

Nu är det åter aktuellt med censur av datorspel!

Ett nytt engelskt förslag kan leda till att alla datorspel som innehåller våld, blod, sex, droger och hädelse förbjuds!

Bakgrunden till förslaget är den våldsamma debatt om faran med datorspel som rasar i England just nu.

För några år sedan rasade en från debatt i Sverige om våldsamma datorspel. Barnmiljörådets Margareta Persson föreslog då att datorspel skulle censureras. Ett förslag som senare rann ut i sanden sedan det visade sig att en del av de omdiskuterade spelen inte existerade. Svenska spelimportörerna lovade dessutom frivilligt att rensa bort datorspel med "onödigt" våld.

Men nu har censurdebatten tagit fart igen, denna gång i England där merparten av alla datorspel tillverkas. Bakgrunden är den våldsamma kritik som engelsk dagspress och TV riktat mot datorspel det senaste halvåret. Det började med att en engelsk kvällstidning uppfann begreppet "Nintendo-sjukan". Datorspel påstods ha varit orsaken till att en ung pojke dött i ett epileptiskt anfall. Uppgifterna om "Nintendosjukan" spreds sedan vidare av engelsk och svensk massmedia.

Mordet i Liverpool

Så kom det omtalade mordet i Liverpool, då två tioåringar kidnappade och mördade en två-årig pojke. Några engelska tidningar hävdade senare att ungdomarna blivit förhårdade och känslolösa

av att spela datorspel. Det här följdes senare upp i engelsk press i intervjuer där psykologer och pedagoger varnade för datorspel. En tid senare gick ett par föräldrar ut i tidningarna och berättade hur deras son blivit som en zombie av allt datorspel. En grupp föräldrar bildade därefter en aktionsgrupp mot datorspel, ivrigt påhejade av massmedia.

Lagar mot datorspel

Debatten har nu lett till att frågan kommit upp i engelska parlamentet. Flera parlamentsledamöter har krävt lagar mot datorspel. Något som gjort datorspelsindustrin klart nervös.

I ett försök att lugna opinionen har nu branschorganisationen ELSPA (European Leisure Software Publishers Association) föreslagit en självcensur av tillverkarna. Datormagazin kan här intill publicera hela det förslag till etiska regler för datorspel som ELSPA föreslagit.

Reglerna är mycket långtgående och förbjuder i princip alla datorspel som innehåller våld, sex, blod och attacker mot kyrk-



Rena lynchstämningen rådde efter mordet i februari på lille två-åriga James Bulgar i Liverpool, och underblåste ytterligare den redan heta censurdebatten om datorvåldet i England. Foto: Tommy Svensson, Pressens Bild.

Gäller endast England

Enligt förslaget ska reglerna bara gälla spel som säljs i England. Men eftersom 80 procent av alla datorspel tillverkas i England och säljs över hela världen så kommer reglerna även att gälla de engelska spel som säljs i Sverige.

— Om vi inte gör något själva så är jag övertygad om att vi kommer att drabbas av restriktioner från politikerna inom 18 månader, säger Roger Bennet, ordförande för ELSPA.

Medlemmar i ELSPA, så gott som samtliga engelska programhus, genomför nu en omröstning om förslag till etiska regler. I dagsläget är det dock inte klart att alla ställer upp på reglerna. Några programhus har menat att man inte ska vika undan för en hysterisk och överdriven opion.

Christer Rindeblad

FÖRSLAG TILL ETISKA REGLER FÖR DATORSPEL

1. Datorspel ska inte innehålla nedsättande kopplingar till: kyrkor, katedraler, präster, biskopar, Gud, Jesus, Allah, Buddha, altare etc...
2. Datorspel ska inte innehålla någon form av referenser till:
 - a) cigaretter, cigarrer, droger, vanebildande läkemedel, vin, öl eller alkohol.
 - b) blod, självmord eller meningslöst våld som stympning eller lemlästning.
 - c) all slags nakenhet, obscena gester eller ord, hädelse, politiska uttalanden, symboler till ras, religion eller etnisk grupp.
 - d) Män eller kvinnor i sexuellt utmanande positioner eller situationer.
 - e) avföring, urin, pruttar, blod eller spår.
 - f) Satan, Helvetet eller Hades.

Philips stärker sin ställning med CD-I

Nu kommer Philips CD-I med "full motion video" (möjlighet att köra riktiga videofilmer med hög kvalitet från CD).

Philips stärker därmed sin ställning på den tuffa multimediamarknaden.

Den nya modellen av CD-I ska visa på en multimediamässa i London den 29-30 juni.

Vilda rykten om ny spelkonsol

Nu går det vilda rykten om en CDTV-spelkonsoll från Commodore i höst.

Enligt vissa uppgifter handlar det om en tangentbordslös CDTV-modell byggd på Amiga 1200 som ska kunna säljas för 2.500 - 3.000 kronor. Genom att utnyttja den kraftfulla AGA-grafiken i kombination med en 68020-processor plus en uppsnabbad CD-

TV ska maskinen bli en stenhård konkurrent till SEGAs CD och Nintendos CD-baserade Super NES.

Den engelska tidningen Computer and Video Games uppger att tio engelska programmerings-team redan arbetar för att ta fram nya datorspel till spelkonsolen.

Både Commodore i England

och Sverige vägrar att kommentera ryktena. Man vill varken bekräfta eller dementera uppgifterna. Men mycket talar för att Commodore planerar ett nytt försök att komma in på den lukrativa konsolmarknaden som nu domineras av SEGA och Nintendo.

Bäst på tillbehör!

ACCELERATORKORT & MINNEEXPANSIONER

TILL AMIGA 1200

GVP 1230 40 MHz	3.745:-
1 Mb Till 1230	819:-
4 Mb Till 1230	2.075:-
Matteprocessor	1.575:-
MBX RAM-kort	1.450:-
MBX 68881-14 MHz Med FPU och klocka!	1.695:-
1 Mb Till MBX A1200/4000	695:-
2 Mb Till MBX	995:-
4 Mb Till MBX A1200/4000	1.795:-
8 Mb Till MBX	3.495:-

ACCELERATORKORT

Blizzard 14 MHz 0/8 Mb, A500	1.695:-
512 Kb Till A500	299:-
1 Mb Till A600	575:-
4 Mb Till A600, Fast RAM	2.495:-
1 Mb För PC	395:-
1 Mb För GVP/Macintosh	395:-
SupraRAM 500RX 1 Mb till A500	1.295:-
SupraRAM 500RX 2 Mb till A500	1.795:-

MINNE

BILDSKÄRMAR

AMIGA

Commodore 1084S 14"	2.595:-
---------------------	---------

NYHET! FÖR AMIGA 1200/4000.
Commodore 1960 14".....4.795:-
Begränsat antal. Först till kvarn...

BÖCKER AMIGA

ROM KERNEL-SERIEN

Devices 3rd ed.	219:-
Hardware Ref. Manual 3rd ed.	219:-
Includes & Autodocs	279:-
Libraries 3rd ed.	219:-
User Interface StyleGuide	199:-

ÖVRIGT

Advanced system progr. guide	295:-
Amiga Intern	295:-
AmigaDOS 3rd ed.	249:-
Best of Tricks & Tips	249:-
C for Beginners	189:-
C for Advanced Programmer	295:-
Desktop Video Power	259:-
Dos Inside & Out	179:-
Graphics Inside & Out	295:-
Making Music with Amiga	295:-
Machine Language	185:-
Multimedia Workbook	169:-
Off. AmigaDOS 2 Companion	225:-
Printers Inside & Out	295:-
Using ARexx on the Amiga	295:-
3D Graphics	189:-

DISKETTFÖRVARING

Posso Svart, med plats för 150 st 3,5"	195:-
Posso Svart, med plats för 75 st 3,5"	165:-
Diskettbox 80 med plats för 80 st 3,5"	79:-
Diskettplanbok Svart, imitationsläder med plats för 6 st 3,5"	35:-

DISKETTER

Maxell MF2DD 3,5", 10-pack	69:-
Maxell MF2HD 3,5", 10-pack	119:-
Märkeslösa DD 3,5", 10-pack	45:-
Märkeslösa HD 3,5", 10-pack	79:-

EMULATOR

GVP 286 PC, Cinemorph ingår värde 995:-	895:-
---	-------

AMIGA PROGRAM

GRAFIK/RIIT/PRESENTATION

Amiga Vision	695:-
Art Department Pro	495:-
Art Department Pro 2	1.695:-
Broadcast Titler 2 35 ns	1.395:-
Caligari 2 PAL	1.895:-
Caligari 24 PAL	3.695:-
Cine Morph	995:-
Deluxe Paint AGA NY	989:-
Imagemaster	995:-
Imagine 2.0	1.495:-
Imagine Essence modul	395:-
Imagine Objekt Disk 2	295:-
Media Show	745:-
Morphus För Imagine m.m.	749:-
Morph Plus	1.595:-
Moviesetter	395:-
Real 3D NY	4995:-
Scala 500	RING!
Scala Multimedia v. 2.0	4.295:-
Tiles 2 Textures för 3D	229:-
Textiles 24-bit vol 2	349:-
Vista Professional 3.0	695:-
Wood 3 Mat. text	229:-

MUSIK

Bars & Pipes Pro	2.295:-
Bars & Pipes Pro v.2	2.499:-
SuperJam 1.1	999:-
Video Music Box	429:-

ORDBEHANDLING/DTP

Art Expressions	1.695:-
Font Enhancer	695:-
Font Pack 1	679:-
Final Copy 2	995:-
Hotlinks Editions v.1.1	795:-
Pro Write 3.3 Engelskt	595:-
Pagestream	1.899:-
Pagestream Font Pack 1	429:-
Pagestream Newsletter 1	595:-
Pagestream Classic Fonts	995:-
Pagestream Designer Fonts	995:-
ProPage 3.0 AGA Svensk	2.295:-
ProPage 4.0 AGA Engelsk	1.890:-
Turbo Text	549:-
Transwrite Svensk	395:-
MASSVIS AV OLIKA FONTER. RING!	

PROGRAMMERING

AMOS Professional	595:-
CanDo 2.0	1.199:-
Devpac 3 Assemblerpaket	899:-
High Speed Pascal	989:-
Lattice C SAS/C 6.0	2.499:-

NYTTÖ-ÖVRIGT

Ami-Back Tools	579:-
Ami-Back 2.0	475:-
ASIM CD-ROM Styrprogram Amiga/Texel	
150, High Sierra, Macintosh HFS. Kompatibel med Fish CD-ROM skiva	595:-
CrossDOS 5.0 Plus	349:-
Contact 2.0	295:-
C-NET BBS System 2.4	595:-
Diamantbok	1.795:-
Directory Opus 4.0	695:-
Directory Opus	349:-
Excellence 3.0	1.095:-
Hyperbook	689:-
Hypercache	349:-
Maxi Plan 4	1.295:-
Office Ordbeh. DTP, kalkyl, grafik	1.595:-
Quarterback 5.0	495:-
Quarterback Tools	495:-
Skyline BBS 2.0	595:-
SuperBase 4 Pro	1.899:-
True Print	495:-
Workbench 2.1 NY	645:-
Workbench 2.1 + ROM NY	895:-

DISKETTSTATIONER

Chinon 1.2 Mb, intern för PC, 5,25"	695:-
Chinon 1.44 Mb, intern för PC, 3,5"	595:-
Supra 3,5" Amiga, av/på, viruskydd	729:-

GRAFIK & VIDEO

NYHET!

Picasso II	
Detta är 24-bitarskortet som slår ut Merlin.	
• Autoconfig Zorro II & III för Amiga 2/3/4000,	
• Upplösning: (640 x 480) 16 milj färger	
(800 x 600) 65.536 färger	
(1024 x 768) 65.536 färger	
(1120 x 832) 65.536 färger	
(1152 x 900) 65.536 färger	
(1280 x 1024) 256 färger	
• Fungerar på alla 680x0 maskiner	
• 32-bitars blitter på kortet - snabbare än AGA	
• Fungerar med alla "rena" 2.x programvaror	
• Autoswitch	
• 1 Mb bild minne (buffert) på kortet	4495:-
FrameMachine + FM-Prism 24	5.995:-
Megachip 2000 med AGNUS	2.295:-
G-lock	5.195:-
Genlock Y/C S-video	4.495:-
IV 24 v.2.0	18.995:-
DCTV PAL 24-bitars grafik/digitizer	
SUPERPRIS! RING!	
Opal Vision 24-bitars grafikort Broadcast quality!	SUPERPRIS! RING!

HÅRDDISKAR

INTERFACE

Trifecta 2000 LX, SCSI-2, IDE	1.795:-
Supra 500XP SCSI i/f, 0/8 Mb	1.895:-
Supra 2000 SCSI i/f	995:-
GVP HD8 SCSI A2000	1.695:-

LÖSA

52 Mb Quantum, SCSI	1.795:-
170 Mb Quantum ELS, SCSI	3.795:-
240 Mb Quantum, SCSI	4.495:-

FLER MODELLER FINNS. RING!

JOYSTICKS & MÖSS

FÖR PC

Gravis GamePad för PC	249:-
Advanced Gravis för PC	395:-
Thrustmaster för PC	995:-
Roder pedaler för Thrustmaster	1.495:-
Joystickkort PC 2 portar, 50 MHz	169:-
Virtual Pilot PC	995:-
Trackball ZYDEC	395:-
PC mus	169:-

FÖR AMIGA

FreeWheel Ratt fritt i luften! (analog)	595:-
Bathandle/Redball	229:-
Slit Stick	79:-
Q-stick	89:-
Joypad	39:-
Optisk Mus För Amiga, Golden	650:-
Amiga mus	175:-

KABLAR

IDE 44-pin, A1200	99:-
Mus/Joy-omkopplare automatisk	219:-
Nollmodemkabel 1-3NM/FF	79:-
Seriell 25/25	79:-
SCSI Centronics	349:-
Scartkabel 1,5 meter	99:-
Scartkabel 5 meter	179:-
Skrivarkabel 3 meter	99:-

MULTIMEDIA

SoundBlaster Deluxe	1.244:-
SoundBlaster Pro Deluxe	1.869:-
Komplett Multimedia paket. från 5.994:-	
UltraSound 16-bitars, 32 röster m.m.	1.495:-
Högtalare KOSS HD1	249:-
Högtalare KOSS HD4	495:-
Off. SoundBlaster Book	299:-
CD-ROM TEXEL 300 Kb/s, intern, med SCSI-i/f Photo CD MS med program	4.495:-

Röda produkter = långt under ordinarie pris. Få ex. kvar!



MODEM/FAXMODEM

Supra 2400	1.099:-
Supra 2400-i PC	794:-
SupraFaxModem Plus	2.244:-
SupraFaxModem 24/96-i PC	1.244:-
SupraFaxModem V.32bis	
För Amiga levereras komplett med GPFax med svensk manual	3.995:-
SupraFaxModem V.32bis	4.369:-
SupraFaxModem V.32bis-i PC	3.744:-
Peakmodem interface C64/modem	169:-
2 års svensk garanti! Alla modem levereras komplett med kabel, program & telepropp. Till fax-modemen ingår även programvara.	

SKRIVARE

NEC P22Q

24-nålers matrissskrivare, mycket tyst under 48 dBA. Dragande traktor. Ordinarie pris 5.000:-
Vårt pris

2.995:-



Commodore 1230 9-nålers skrivare, kabel ingår	995:-
MPS 1270 Bläckstråle	1.795:-
Star LC-100 NY Färg	2.495:-
Star LC24-20 24 nålers	2.895:-
Star LC24-200C Färg	4.295:-
G-Wiz Printer-i/f för C64	395:-
BEGRÄNSAT ANTAL DEMO-EX AV OLIKA MODELLER FINNS. RING!	

STEREOSAMPLERS

Audio Engineer Plus 2	1.695:-
DSS Stereosampler 27.9 KHz	769:-
Master Sound För PC	495:-
Stereomaster Amiga eller Atari	395:-

ÖVRIGT

Musmatta	39:-
Kickstart switch	295:-
IO Extender GVP NY 2 seriella portar och 1 parallellport för A2/3/4000	1.695:-
A2065 Ethernet kort	2.395:-

Data Bolaget

POSTORDER 040-12 26 00

Priser och tillgänglighet kan komma att ändras utan vidare meddelande. Fri service enligt gällande tillverkarens villkor. Vissa modem modeller är ej T-märkta. Leveranstid 1-3 dagar om varan finns i lager, annars ca 1-2 veckor. Endast Postens avgifter tillkommer. Outlösta paket debiteras med frakt och expeditonsavgift.

STÖRST BUTIK I SKÅNE

400 m² vid Triangelns köpcentrum
Spångatan 11 • 211 44 Malmö
Telefon 040-12 26 00 • Fax 040-12 28 00

NYA PRYLAR

Produkterna ni hittar på Nya prylar-sidorna är inte testade av Datormagazin. Texterna bygger enbart på information från tillverkare och importörer. Pressmeddelanden (gärna med bild) och/eller produkter skickas till vår testredaktör Peter Kerschbaumer, adress: Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM. Märk kuvertet "Nya prylar". Använd fax för sena nyheter, tel: 08 - 650 97 05. Införande är kostnadsfritt, redaktionen garanterar dock ej publicering och förbehåller sig rätten att bearbeta och stryka i materialet.



Konverta typsnitt

PowerFonts är ett program som kan konvertera CG-typsnitt till 3D-objekt som sedan kan användas i raytracingprogrammet Real 3D. Pris: 1295 kr inkl moms för registrerade IV-24 användare.

Info: Karlberg & Karlberg Tel: 046-474 50 Fax: 046-471 20

Översätta filmer

Amiga Sub Title är ett textningsprogram för att översätta filmer och texta egna filmer. Med hjälp av enkla menyer och knappar skapas text och tidkoder som sedan sammansätts till en färdig videotextning. Den genlockas sedan tillsammans med videofilmen och ger ett professionellt utseende på filmen. Pris: 1743 kr inkl moms.

Info: Karlberg & Karlberg Tel: 046-474 50 Fax: 046-471 20

Animationer på video

Amigans hårdvara räcker inte till för att spela animationer i 24-bitars-format. För det behövs det en single frame recorder. Personal Single Frame Controller är en kombination av hård- och mjukvara som gör det möjligt att styra professionella videobandspelare som kan spela in en filmruta i taget. Pris: 4868 kr inkl moms.

Info: Karlberg & Karlberg Tel: 046-474 50 Fax: 046-471 20

Anpassa tiden

Personal TBC II är ett instickskort till Amiga 2000/3000-/4000 som gör det möjligt att synkronisera t ex videobandspelare, laserdiskspelare eller videokameror med varandra. Kortet har PAL-kompatibla Y/C- (SVHS eller Hi8) in- och utgångar och genlockmöjligheter. Personal TBC kan t ex användas för A/B-rullning eller andra applikationer där flera källor är involverade. Pris: 15.995 kr inkl moms.

Info: Karlberg & Karlberg Tel: 046-474 50 Fax: 046-471 20

Program via satellit

Nu kan man ta emot dataprogram från ASTRA-satelliten med en speciell dekoder som heter Videodat. Med den kan man hämta allt från spel till PD-program helt gratis genom att koppla in dekodern direkt till satellitmottagarens videoutgång.

Systemet ska innehålla program till Amiga, Atari och PC. Systemet kan även användas till att hämta hem TEXT-TV-sidor till sin dator. Dessa kan man sedan bearbeta i ett DTP-program. Man kan även beställa en komplett SAT-DATA-terminal med en specialanpassad VIDEODAT-mottagare.

Info: Waveline Communications AB Tel: 040-16 42 66 Fax: 040-15 05 07

Klocka till A1200

Klockan i A1200 har som bekant inte någon batteribackup för att hålla tiden när datorn är avstängd. Med det här klockkortet som monteras internt i A1200 är det avhjälpt. Kortet har batteribackup och är helt autokonfigurerande. Pris: ca 300 kr inkl moms.

Info: TRICOM data AB Tel: 08-736 02 91 Fax: 08-736 02 93

Towerlåda till A500

För den som vill trycka in mer prylar i sin A500 säljer Spectronics en towerlåda som kallas Shuttle som omvandlar din A500 till vad som närmast kan kallas en A2000. Den har fem ZorroII-kortplatser, två PC-kompatibla kortplatser, video- och processorkortplats samt plats för fyra platser för interna hårddiskar, diskettstationer o.dyl. För att orka driva allting har den också en transformator på 520 watt. Lådan kan fås i färgerna beige och svart.

Info: Spectronics Tel: 0091-217 352 0061 Fax: 0091-217 352 0063

Commodoremonitor till A1200

Commodore har nu släppt sin nya multisyncmonitor

Demos på CDTV



Nu kan alla demofreaks få sitt lymstämte. Från Softler Software kan man nu köpa tusentals demos samlade på CDTV-skivor.

Nu kan alla som har en CDTV eller en Amiga försedd med A570 skaffa sig ett ordentligt PD-bibliotek för Amigan. Den svenska PD-importören Softler Software har tagit fram en uppföljare till CDPD, skivan med bl.a. Fishdisk 1 - 660.

Denna uppföljare heter CDPD 2 och den innehåller förutom Fishdisk 661-760 även hela SCOPE:s PD-serie som för närvarande består av 220 disketter. Den innehåller även ett stort urval av den sedvanliga blandningen med musikmoduler, animationer och MYCKET mer.

Dessutom har det kommit en CD som heter "The Demo Collection". Den innehåller över 1000 olika musikmoduler, som med jukeboxprogrammet ger över 50

timmars speltid. Den innehåller även högviss med fonter, över 30 megabyte clipart och över hundra olika demos av de största demogrupperna.

Ännu mer PD hittar man på en dubbel-CD som heter 17 Bit Collection. Den innehåller över 1700 disketter i packat format. Man får förstås packa upp dessa filer till disk och starta från diskett sedan. Om man har en CDTV måste man alltså även ha en diskettstation för att kunna ha någon nytta av 17 Bit collection. A570-ägare slipper detta eftersom de kan utnyttja diskdriven i sin Amiga 500. Pris: CDPD, CDPD2, Demo Collection 325 kr/st inkl. moms. 17 Bit Collection 565 kr inkl. moms.

Info: Softler Software Tel: 08-749 08 06

Nytt om föreningar

Virusförening

SHI i Sverige har sammanställt tre disketter med virusdödade. De finns i två varianter en för äldre Amigo och en för de som har AmigaDOS 2.0 eller högre.

Disketterna kostar 50 kr inkl moms. Det går även att prenumerera på disketterna och uppdateringar av de (sex ggr/år).

En prenumeration kostar 250 kr inkl moms. Info: SHI-Sverige, Box 1220, 501 12 Borås. Tel: 033-12 11 18

Norsk Amigaförening

Sezams PD-bibliotek heter en ett år gammal förening för Amiga-PD i Norge. Priset för en PD-diskett är 9 norska

kronor. För närmare information skriv till SEZAM PD-bibliotek, Ulsågsveien 11A, 5050 Nesttun, Norge. Tel: 05 103870.

BBS för C-freaks

Amiga C Club är som bekant en specialförening för alla som programmerar C och drivs av den riksbekante Anders Bjerin.

Anders meddelar nu att Amiga C Club öppnat en egen BBS (ACC). Här finns bl.a. hela "Amiga C Encyclopedia" för nedladdning. Numret till basen är 08-765 45 85 (24h, 14400 V32bis).

För information om C-föreningen skriver man till Amiga C Club, Tullvägen 22, 181 41 Lidingsö.

Ny Canon-printer

Skrivaren BJ-200 som lanserades hösten -92 får en storebror som heter BJ-230. BJ-230 kan skriva på liggande A4 och stående A3-papper.

Upplösningen ligger på 360 punkter per tum och den har sex inbyggda typsnitt. Pris: ej satt

Info: Canon Svenska AB, Tel: 08-744 85 00 Fax: 08-744 89 76



Canons nya skrivare BJ-230.

C1940S. Det är en 14 tums multisyncmonitor i färg med stereoljud. Den levereras komplett med kablar till Amiga. Den klarar Amigans samtliga upplösningar då den har en horisontal svepfrekvens på 15,6-31,5 KHz och en vertikal svepfrekvens på 47-75 KHz. Pris: 3995 kr inkl. moms.

Info: Commodore Tel: 08-621 88 00

Slut på CDTV

CDTV computer system, Commodores paket med CDTV, tangentbord och diskdrive har tagit slut hos Commodore. För tillfället ser det inte ut som om det hinner levereras några fler före semesterna.

Svenska manualer till A600

Det har tidigare varit oklart med leveranser av svenska manualer till A600. Commodore International har nu lämnat besked om att det inte kommer någon svensk upplaga bruksanvisningarna.

Nya priser på A600

Lagom till skolavslutningen så kommer de rekommenderade priserna på A600 att sänkas. Detta för att göra datorn mer konkurrenskraftig. A600 med 20 Mb hårddisk finns bara kvar i ett fåtal exemplar. Dessa kommer dock att säljas så länge lagret räcker. Det paketet levereras inte heller med Hard Pack.

Nya priser: A600 - 2.995 kr inkl. moms

A600HD 20 Mb - 3.995 kr inkl. moms

A600HD 40 Mb - 4.795 kr inkl. moms

Nytt A600-paket

Nu inför sommaren kommer ett nytt A600-paket att släppas som är inriktat på avkoppling. Detta paket kallas A600 Leisure Pack och innehåller följande, Deluxe Paint III, Lemmings, Simpsons, Ice hockey samt Stack up. Detta paket finns dock bara i begränsad upplaga och har samma pris som de nya A600-paketen.

Adapter till A1200

På sidan 1-7 i användarhandboken för A1200 står det "...anslut då 23-stifts till 15-stiftsadaptern, som levereras med A1200"... Detta är tyvärr ett fel som har smugit sig in, den adaptern levereras som tillbehör. Commodore beklagar att det står så i manualen, och från och med nu ligger det ett tillägg i manualen i varje maskin som klargör detta för konsumenten.

WB 2.1 släpps ej

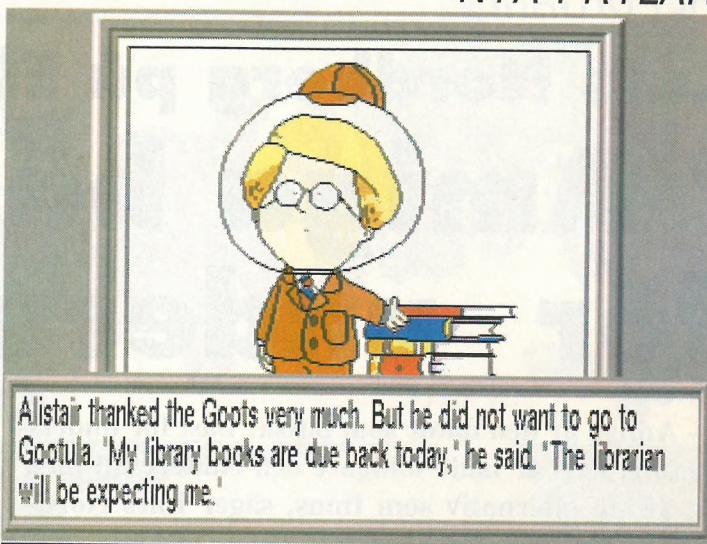
Den nya Workbench 2.1 kommer inte att släppas över huvud taget i Europa. Den kommer bara att säljas i USA. Detta beror på att man har beslutat sig för att vänta på nya Workbench 3.1 som kommer att fungera även på maskiner som inte har de nya AGA-kretsarna.

Visuellt sett kommer skillnaden mellan 2.1 och 3.1 inte att vara så stor, men det har hänt en hel del "under motorhuven" så att säga. Något exakt datum när 3.1 kommer att släppas finns inte men det ligger inte alltför långt fram i tiden.

Flirtar med kunder

Commodore i USA har börjat med en väldigt flirta med sina kunder. Varje person som köper en Amiga får efter några veckor ett brev från Commodore som tackar för förtroendet och berättar en del om vad man tänker göra för Amigan i framtiden. Kunden får även en adress att skicka synpunkter och förslag till. Det är ett led i Commodores försök att vända sig mer direkt till kunderna för förslag och kritik.

NYA PRYLAR



Med programmet Alistair in outer space kan små barn lära sig engelska.

Språkträning på CD

Alistair in outer space är ett nytt program för att lära ungar engelska. Det är utformat som en tecknad saga där historien berättas av en röst och barnen kan vara med och undersöka olika saker.

Man kan också välja den rena lekavdelningen som innehåller pussel och färgläggningsbilder från berättelsen. I det närmaste all text läses upp av en röst samtidigt som

texten skrivs ut på skärmen. Man kan även hoppa fram och tillbaka i berättelsen som man vill.

Sagan innehåller en hel del samplade ljud och mycket animeringar. Alistair in outer space finns endast på CD till CDTV och till A570. Pris: 350 kr inkl. moms.

Info: Softler Software Tel: 08-749 08 06

Skrivare för kvitton

Secus Data AB bygger på sitt utbud av kvittoskrivare med ytterligare en modell, Star SP-212. Det är en kompakt lågprismodell med ett kompakt sjunålers huvud och en rad funktioner för att göra den lättanvänd även för ovana användare.

Star SP-212 arbetar seriellt och klarar både vanligt papper och karbonfritt kopiepapper med en hastighet av ca 100 tecken/sek.

Skrivaren har även en utgång för styrning av kassalåda. Skrivaren är främs avsedd för butiker och för utskrifter av serienummer, förteckningar och liknande i industriell miljö. Skrivarmekanismen går även att köpa utan chassi och kåpa och



Secus kvittoskrivare.

kallas då för MP-212. Pris: 2550 exkl. moms.

Info: Star Data AB Tel: 08-28 90 40 Fax: 08-98 98 17

EDOS tappar mark

EDOS, som av många förutspåddes bli framtiden försäljningssystem för dataspel, liknar mer och mer ett fiasko. EDOS går ut på att när kunden köper ett spel så kopieras det direkt i butiken. Dessa spel ligger lagrade på CD-ROM i EDOS-maskinen för att enkelt kunna hanteras.

Många handlare menar att de främsta skälen till det svalnande intresset för EDOS är dels bristande information om spelen på CD-skivorna och dels dålig support med försäljningsmaterial till butikerna. Även dåliga hyresvillkor har spelat en viss roll i nedgången.

Lars Nordberg på Elevdata: "Amiga bästa datorn för undervisning"

– Amiga är den dator som passar bäst för undervisning. Den är både billigare och enklare att lära sig än de alternativ som finns, säger Lars Nordberg på Elevdata från Malmö.

Under ett seminarium i maj på Karolinska sjukhuset i Stockholm visade de program till Amigan för undervisning av handikappade barn.

Elevdata är ett företag som enbart sysslar med datorbaserade pedagogiska hjälpmedel. Det kan handla om matematikprogram på olika nivåer eller program för att lära barn klockan. Elevdata anordnade i början av maj ett seminarium för att presentera skolprogram för pedagoger och föräldrar till handikappade barn. Seminariet hölls i samarbete med Datateket på Karolinska Sjukhuset i Solna.

Datateket ingår i en treårig försöksverksamhet vars mål är att sprida kunskap om möjligheterna att använda datorer för undervisning av barn. Datateket är till för handikappade barn och ungdomar som ännu inte har lärt sig läsa eller skriva. Här ska de kunna bekanta sig med datorer på sina egna villkor.

Olika datormärken

På Datateket kan man prova flera olika datormärken. Här finns Amiga, Mac, PC och Archimedes.

– Datorer ska vara lika lättanvända som pekböcker, video- och kassetbandspelare, menar Lars Nordberg.

Under tiden river han sönder en diskett för att visa besökarna hur den ser ut.

– En dator är det perfekta komplementet till den vanliga undervisningen eftersom det går att upprepa och spara övningar även utan lärare, fortsätter Lars.

Med dagens besparingar speciellt inom barnomsorgen kommer datorer att spela en allt större roll. Genom datorn ger man barn och föräldrar möjligheten att upprepa övningarna utan att en lärare behöver vara närvarande.

Lars Nordberg tycker att Amigan är det enklaste systemet att komma igång med och i motsats till andra datormärken behöver man ingen hårddisk som kan krångla.

– Det är bara att stoppa in disketten i luckan och vänta på att programmet laddas, säger Lars och jämför Amigan med en videobandspelare när det gäller att starta program.

– Den som har försökt att starta en PC utan hårddisk vet att det är i princip omöjligt, fortsätter han.

Amigan billigast

Han pratar sig varm för Amiga. När en del PC-ägande besökare oförstående börjar skruva sig på sina stolar betyder Lars Nordberg att han absolut inte tycker illa om PC eller Mac. Han berättar att visserligen har PC-maskiner blivit allt billigare men påpekar samtidigt att de har en massa dolda kostnader som t.ex. ljudkort, joysticksport och så vidare. Det är sådant som finns inbyggt i Amigan redan från början.

– Utbudet av pedagogisk programvara är dessutom störst på Amigan och priserna lägre än hos för datormärken, berättar Lars Nordberg.

Under tiden visar Jan Åke Hansson, kollega till Lars, på en stor TV-skärm hur programmen på Amigan ser ut och vilka åldersgrupper de är lämpade för.

Uppställda Amigor och PC-burkar med olika undervisningsprogram finns så att alla kan prova. Medan deltagarna i seminariet lär sig klockan och den lilla multiplikationstabellen berättar Lars



Lars Nordberg undervisar lärare och föräldrar till handikappade barn under ett seminarium i maj på Karolinska sjukhuset.

Nordberg att Stockholm är rena u-landet för Amigan i undervisningssammanhang.

– Det beror väl på att det inte finns någon här uppe som tar hand om skolorna. Vi på Elevdata sitter nere i Malmö och har så mycket att göra i Skåne att vi knappt hinner åka upp hit för att visa våra program till Amigan.

Nytt Amiga-försök

Jan Åke Hansson menar att Commodore inte gör någonting för att stödja skolorna, fast de egentligen borde ha ett stort intresse av det. Enligt Lars Nordberg är skolelever en av de mest naturliga målgrupperna för Commodore och Amigan.

– Ringer en skola till IBM får de mellan 30 och 40 procent i rabatt. Ringer de till Commodore och lyckas ta sig förbi växeln får man i bästa fall beskedet att vända sig till en återförsäljare, menar Lars Nordberg.

I ett tidigare uttalande har Commodores VD Lars Molander sagt att Amigan egentligen bara är till för skolorna. Vi frågade där-

för Martin Sirc på Commodore varför man då inte gör något för just dessa ungdomar.

– Vi är naturligtvis medvetna om att skolorna är en stor målgrupp för Amiga-datorer. Under ett års tid har vi haft ett skolprojekt, men återförsäljarna tyckte det var för struligt, säger Martin Sirc.

Till hösten kommer Commodore att göra ett nytt försök med olika former av rabatter till skolor.

Martin Sirc berättar också att Commodore under förra hösten gick ut med rabatter på Amiga 4000 till studenter. Commodore har även erbjudit Amiga 600 med 30 procent rabatt till skolor.

– Vi ville helt enkelt testa vilka former av rabatter som fungerar bäst. Vi vill inte att skolrabattsformen ska bli lika tungrodd som förra gången, försätter han.

Frågan är hur det går för Amigan i Sverige om Commodore förlorar sin största målgrupp, ungdomar i skolåldern.

**Text och foto:
Peter Kerschbaumer**

2 SMARTA MÄSTERVERK I FÄRG



DL1150 Färg och DL1250 är två smarta mästerverk från Fujitsu – världens näst största datatillverkare. Tack vare skrivarnas unika uppbyggnad får du ordentligt med plats över på skrivbordet. DL1150 är den mindre modellen, och skriver ut i färg på stående A3 eller liggande A4-ark. Behöver du ännu större skrivyta, så är DL1250 det perfekta valet – då kan du skriva ut på A2-format. DL1250 är monokrom, men du kan enkelt bygga om den till en färgskrivare genom ett färgkit som tillval.

24 nålars punktmatrix ger dig en hög upplösning, och ett stort antal inbyggda fonter gör att du får en ordentlig variation och valmöjlighet i dina utskrifter. Har du en PC kan du, tack vare Fujitsus unika DL-menu, bekvämt styra skrivarens inställningar via datorn. Färdiga drivrutiner finns för både Windows och till Amiga. Prata med din närmaste handlare så får du veta mer, eller kontakta Fujitsu på telefon 08-764 76 90.

**2 ÅRS
GARANTI**

FUJITSU

DATORER, KOMMUNIKATION, MIKROELEKTRONIK

Sluta klaga på DMz

Jag tycker att det är för många som skriver hit och klagar på er tidning utan att ge konkreta förslag på vad som ska förbättras. Personligen tycker jag som läst DMZ från starten, då man knappt kunde se vad bilderna i tidningen föreställde pga dålig teknik och då man knappt kunde bläddra i den utan att riva sönder hela tidningen, att det mesta är bra. Trots det har jag några egna funderingar och förslag på förbättringar.

Dra ner på tester av dyra program och onödigt hårdvara. Hur många tror ni inte heller köper en skrivare eller ett modem för de pengarna? Tester av just skrivare och modem skrivs det tyvärr alltför sällan om.

Recensera fler PD-program och böcker. Ni säger att det finns lite böcker till Amigan. Stämmer det verkligen? Jag kan visserligen hålla med om att utbudet av böcker borde rimligtvis vara större. Gräv lite! Det är ert jobb och ansvar om ni vill hävda er som ledande Amigatidning i Sverige.

Kunde ni inte kommit på egna namn för "Backchat" och "Starletter"? Båda namnen har jag sett i en viss engelsk datatidning långt innan de dök upp i er tidning.

Aktivera era läsare. Ha fler tävlingar med lockande priser. Exempelvis en tävling där månadens bästa tips eller förslag på förbättringar av DMZ vinner ett pris. Har ni inte hört talas om

"feedback"?

Ha fler intervjuer med branschfolk och programhus. Vad har de för planer?

Christer Rindeblad må tycka att det är lönt att lägga ut 80 kr i timmen + teletaxa på datorspelet "AIR WARRIOR" via modem. Vi andra gör det inte. Hur många av oss Amigaanvändare tror du har modem? Hur många av de som har modem tror du lägger ned sådana summor på att spela "AIR WARRIOR"? Just det, inte många. Intresset för detta torde alltså vara ringa. Ändå skriver ni två sidor om detta i förra numret. Varför?

Hur många tror ni inte skiter fullständigt i Digital Illusions flum-miga "dagbok"? Ta bort den. Vart tog Sörensens spalt (virusspalten red.anm.) vägen?

Till sist glöm inte varför vi som läser DMZ inte heller köper någon av de tunga engelska amigatidningarna, ert låga pris och att tidningen kommer ut så ofta som den gör. Om ni ändrar på det är ni slut. Med hopp om en fortsatt bättre tidning.

Fredrik Andersson

Oj, du kom loss rejält. Men vi tycker det är kul med konkret kritik och förslag till förbättringar. Vad gäller din åsikt om tester av dyra prylar så har du nog rätt. Vi har haft lite för många tester av dyra prylar och för lite tester av vardagsprylar som skrivare, modem etc. Vi ska försöka bättra

oss.

Vår PD-avdelning tycker jag däremot är fyllig så det räcker. Men du efterlyser ännu mer. Det tål att tänka på.

När det gäller tävlingar är responsen så olika. Men ärligt talat verkar inte intresset bland läsarna så jättestort för fler tävlingar. Du vill ha fler intervjuer med branschfolk och programhus. Vi drog ner den typen av material tidigare eftersom många läsare förklarade för oss att de struntade helt i branschen och företagen. Vad exakt är det ni vill läsa om företagen? Inte kan det väl vara de

sedvanliga reportagen om företagens omsättning etc?

Air Warrior är en kul och udda pryl och artikeln var faktiskt mycket uppskattad, även om få tycker de har råd att spela via modem.

Din åsikt om DI:s dagbok och virusspalten förvånar mig. Vi har fått precis motsatt reaktion, att många läsare älskar DI:s dagbok men tycker virusspalten är trist. Fler åsikter om detta brev från andra läsare mottages med tack-samhet!

Christer Rindeblad

Om DMz BBS & Fred Fish

1. Fler fungerande linor till DMz:s BBS, tack. En är absolut för lite. Man ringer inte dit för det tvivelaktiga nöjet att få höra en upptag-ton. Det borde även stå utsatt i DMz när basen är avstängd för service.

2. Ni köper väl fiskdisketterna direkt från Fred Fish? Att göra an-norlunda är idioti. Ingen är betjänt av att Fred Fish lägger ned verksamheten på grund av för få direktprenumeranter. Risken finns eftersom antalet prenumeranter

minskat från 75 till 41!

"HOC AGE"

Du kan vara lugn, det kommer fler linor till vår älskade BBS. Peter kommer att informera om det så fort allt är fixat. Dessvärre finns ingen bestämd tid när basen är avstängd för service så tyvärr blir det svårt att meddela det. Men om du ringer och det inte är upptaget och du ändå inte kommer fram så är det ju lätt att räkna ut vad som är på gång!

Redaktionen

A1200-köp i London

Snälla besvara den här frågan åt mig. Jag och min pappa ska åka till London i sommar och jag ska köpa en AMIGA 1200. Skulle ni kunna ge mig adressen till den billigaste datoraffären. Jag läste i förra numret av DMZ att man kan köpa en AMIGA 1200 med 80 Mb hårddisk för ca. 4.400 kr. Isåfall var? Snälla DMZ besvara denna fråga. Datormagazin är bäst!

"Er trogna och nöjda läsare" Ja, hur ska man motstå ett sådant brev? Jag önskar bara att jag kunde ge dig alla svaren. London är ju så stort och det finns hundratals affärer så det

kan jag tyvärr inte hjälpa dig med. Men testa affärerna på Tottenham Court Road!

När jag själv ska köpa en speciell sak utomlands, bestämmer jag innan jag reser hur mycket saken får kosta för att det ska löna sig att köpa den där istället för hemma. Hittar jag inte saken till det priset så köper jag den i gamla Svedala. Bläddra i Datormagazin där finns massa annonser från företag som du kan ringa och fråga vad en AMIGA 1200 kostar.

Christer Rindeblad

Brev till Insändarsidan

Jag heter Kristina Malm och har hand om insändarsidorna.

Det är till mig du ska skriva när det är nåt som gör dig upprörd, arg, förtretad, förtörnad, sårad, förtvivlad. Likaväl som du kan skriva om sånt som gör dig glad. Helt enkelt, skriv om du vill ha något sagt som kan tänkas intressera andra.

Skriv till:

Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.

Märk kuvertet "Insändare".



TYCK TILL PER BILD

Det blev Richard Olofson från Saltsjöbaden som kammade hem 500 kronor i vår stående bildtävling. Tyvärr har Richard glömt att skriva vilket ritprogram han använt.

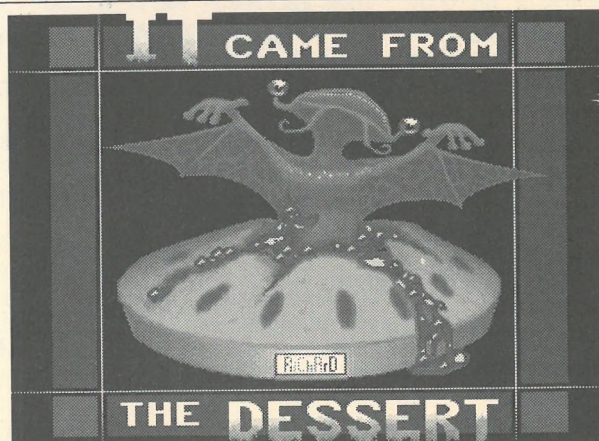
På förekommen anledning kan vi tala om att vi tar emot bilder i alla upplösningar. Det går alltså bra att även skicka in 24-bitars-bilder. Men försök ha ett budskap med bilden.

Skicka din bästa datorbild på diskett till:

DATORMAGAZIN, BOX 125 47, 102 29 STOCKHOLM.

Märk kuvertet "MIN BILD".

Glöm inte att ange namn och adress i brevet. Vill du ha tillbaka disketten måste du skicka med ett färdigfrankerat kuvert med din egen adress på.



500:-

Commodore **AMIGA**

Accelerator-030

Derringer accelerator 25Mhz eller 50Mhz med MMU till Amiga500 och Amiga2000. Plats finns för FPU 68881/68882 och en 32bitars SIMM-modul. Marknadens bästa accelerator pris/prestanda

Derringer-030/25Mhz	2995:-
med 2Mb 32bit minne	3995:-
med 4Mb 32bit minne	4795:-
med 8Mb 32bit minne	6295:-
Derringer-030/50Mhz	5295:-
med 2Mb 32bit minne	6295:-
med 4Mb 32bit minne	7095:-
med 8Mb 32bit minne	8595:-
FPU 68882-25Mhz	995:-
FPU 68882-50Mhz	1995:-

FFV 2

Flicker Free Video 2 den nya förbättrade flickerfixern från ICD till Amiga500/2000 **2495:-**

RocGen Plus

Avancerat genlock till Amiga, Nu i ny version för full kompatibilitet med Amiga 1200. Genlocket som är perfekt för att texta hemvideos. RocGen Plus **1695:-**

RocKey

Chroma-Key tillbehör för genlock. För dig som vill göra videos med specialeffekter. Har även RGB-splitter innbyggd. RocKey **2495:-**

P.i.P

Picture in Picture för dig som vill se TV på monitorn. Se tidigare annons och test i DM nr 4-93. P.i.P med fjärrkontroll **1695:-**

**Auktoriserad
Serviceverkstad
Commodore
PC/AT
Amiga
Atari**

TRICOM data AB
Birkagatan 17
113 36 STOCKHOLM

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer. Reservation för prisändring.



Tel. 08-7360291
Fax. 08-7360293

Hårddisk Amiga500 RocHard

RocHard extern hårddisk med 2st IDE/SCSI-interface, Extern SCSI, 0-8Mb minne med standard 1Mb SIMM-moduler, Helt autokonfigurerande, Game switch och nätdel.

RocHard utan hårddisk **1995:-**

42Mb 2995:-

120Mb 4495:-

Första 2Mb minne **500:-**

Novia 60i med Accelerator

Intern hårddisk till Amiga500/+ från ICD med kombinerat AdIDE interface & AdSpeed Accelerator. Köp hårddisk-accelerator i ett. Finns i storlekar från 40-210Mb

Novia 40Mb/AdSpeed	2995:-
Novia 60Mb/AdSpeed	3595:-
Novia 60Mb	3395:-
AdSpeed accelerator	995:-

AdIDE

Internt IDE hårddiskinterface till Amiga500/2000 från ICD. Finns för 3.5" och 2.5" hårddisk och kombinerat med AdSpeed.

AdIDE40 3.5"	1245:-
AdIDE44 2.5"	1445:-

Trifecta LX

Ny hypersnabb SCSI-2 och IDE hårddisk till Amiga500/2000 från ICD med plats för 0-8Mb minne. Se test i DM nr 10-93 "Snabbaste" Trifecta500LX **2695:-**
Trifecta2000LX **1995:-**

HD-kit A1200

Ett komplett och av Commodore godkänt hårddiskpaket till Amiga-600 eller Amiga 1200. Ni behåller er 2-åriga riksgaranti på Amigan när auktoriserad verkstad eller återförsäljare gör monteringen. Inkluderar programvara för att göra egna partitioneringar.

Kit 63Mb	2795:-
Kit 80Mb	3495:-
Kit 120Mb	4695:-
Kit 210Mb	4695:-
Programpaket	+495:-

Extra programpaket HardPack från Commodore.

Åtta olika programtitlar:

HårddiskBackup "SuperBack"
Ordbehandlare "SuperWord"
Registerprogram "Infofile"
Bokföring "Hem-Ekonomi"
Ritprogram "Deluxe Paint III"
Räkna "Omega Matematik"
Tennis "Great Court II"
Äventyr "Cruise for a Corpse"

PCMCIA2.0

Kreditkortsinne Amiga600/1200.
2Mb Fastminne **1895:-**
4Mb Fastminne **2595:-**

MegAChip

Bygg ut din Amiga500/2000 till maximala 2Mb chipminne.

MegAChip2000/500 **1995:-**

övrigt

512Kb med klocka till Amiga500.
AdRAM505 **395:-**
1Mb minne till Amiga500+
AdRAM510+ **545:-**
6Mb minneskort till Amiga500.
AdRAM540 med 2Mb **1695:-**
Diskettstationer till Amiga
RF332 av/på, vidarebuss **695:-**
RF382 virus/noclick **795:-**
RF362 Intern A500 **845:-**

MINNE/HÅRDDISKAR

2Mb SIMM 1Mbx9 **795:-**
2Mb DIP/ZIP 256kx4 **795:-**
4Mb ZIP 1Mbx4 (A3000) **1795:-**
42Mb Q. ELS AT **1695:-**
120Mb Q. LPS SCSI **2995:-**
127Mb Q. ELS SCSI **2995:-**
170Mb Q. ELS SCSI **3695:-**

MINNE A1200

Internt 32bitars minneskort till Amiga 1200 med klocka/kalender och batteribackup som standard. Plats finns för FPU 68881/68882 matematikprocessor och två st 32bitars SIMM-moduler.

A1202 klocka/kal.	1495:-
med 1Mb 32bit minne	1995:-
med 4Mb 32bit minne	3295:-
med 8Mb 32bit minne	4795:-
FPU 68881-16Mhz	295:-

495:-
värde ca:4000:-

Klocka till Amiga1200

Intern klocka och kalender med batteribackup från DKB. Enkel montering i din Amiga 1200. Passa på vid hårddiskinstallation och behåll riksgarantin.

THE CLOCK **325:-**

AmigaDOS2.1

AmigaDOS2.1/manual **795:-**
med kickstart Rom2.0 **995:-**
med Kickstartswitch **1295:-**

Kickstartswitch

Tangentbordsstyrd switch för två Kickstart till Amiga500/600/2000. KickBack **395:-**

ATARI

Hårddisk Link

The Link ny hårddiskkontroller från ICD för SCSI. The Link finns även med hårddisk i låda.

The Link **1395:-**
med 42Mb och låda **4195:-**
med 120Mb och låda **5295:-**

Minne ST/STE

Expandera till 1.0Mb **495:-**
till 2.5Mb ST/STFM **1795:-**
till 4.0Mb ST/STFM **2595:-**
2Mb SIMM STE **795:-**

Atari Extern drive **895:-**

Vi har fler tillbehör till Atari.

De bästa AMIGA spelen till
de lägsta priserna!!!

Wing Commander

320:-

B17

Flying Fortress

295:-

Gunship 2000

295:-

Alla tre=890:-

Sannolika spel finns även till B2 Endast postens avg. tillkommer. Vi reserverar oss för ev ändringar

**SOFTWARE
EXPRESS**

«« Butik och postorder »»

Wollmar Yskullsgatan 9
118 50 STOCKHOLM
Öppet: Man-Tor 10.00-19.30, Fre 10.00-18.00
Lör 10.00-15.00

**Ordertelefon:
08-714 99 32**

Vi har det mesta till
Amiga & Pc

3.5" MF2DD DISKAR

Vi har levererat 3.5" Disketter i över 3år till 1000-tals nöjda kunder

100% Error Free

Japansk kvalite'

High Clipping Level

40% högre än ANSI Standard

5Års Garanti m bytesrätt

NU TILL SPECIALPRIS!

3.75:-

**INKL.ETIKETTER
SKICKAS INOM 24TIMMAR**

MINST 100ST

Personlig ordermottagning varje dag (dagtid)

AmigaDrive Datic645:-

512Kb A500 345:-

A600 1Mb Minne 595:-

The Bug Joystick 145:-

Tac2 119:-

Diskbox 40st 3.5" 55:-

Diskbox 100st 3.5" 79:-

Diskbox 120st 3.5" 95:-

Posso 150st 3.5" 195:-

Mus/Joy Switch 159:-

3.5"MF2HD (Formaterade) 6.90:-/st

FBE TechTrade AB

Box 53
67122 ARVIKA

Order kan även göras
via fax och brev.

Tel 0570/13835
Fax 0570/80243

Kraftigt Prissänkt!!!

A1200

A1200 63 MB 7.290:-

A1200 85 MB 7.990:-

A1200 127 MB 9.090:-

Tilläggs paket +500:-

Massor med program SuperWord, DPaint3,
InfoFile, Cruise for a Corpse, AGA-bilder....

**Klocka +390:- OBS! utan garantiförlust
Vi ger alltid 24 mån garanti!**

A4000

**Ring!
för bästa pris
på din konfiguration**

NYHET!

C1940S Trisyncmonitor 3.895:-
Stereoljud, Passar perfekt till A1200

**DATA
Bergen AB**



08/926615
Även kvällar och helger

DISKETTER
till landets lägsta priser

3.5" MF2DD

3.5" MF2HD

3.75

5.95

kr/st - priser inkl moms, endast frakt tillkommer

**I 10-pack med etiketter. Min. order 50 st - snabb leverans
Livstids garanti - 100% error free.**

Beställ NUI Ring, skriv, faxa dygnet runt!



Paradise Trading

BOX 230, 423 23 TORSLANDA



**Telefon
031-563454**

**Fax
031-561030**

3,5" DISKETTER

MF2DD 3.95:-

**INKL ETIKETTER 100% ERROR FREE
LIVSTIDS GARANTI**

Alla priser inkl moms, endast frakt tillkommer, pris vid minst 100 st

Namn:

Gatuadress:

Postadress:

Antal: Pris/st:

Tel. 046-818 14 • Fax. 046-80 200

Frankeras ej.
JME
betalar portot.

J & M ENTERPRISE AB
SVARSPPOST
200392001
270 35 BLENTARP

Missa inte det nya heta numret av

OKEJ POSTER

**- Tidningen helt i färg
för alla posterälskare**

Endast

29:50

*** UTE**

NU! *



Så var den äntligen här – den så efterlängtede nya OKEJ POSTER! OKEJ:s egen specialtidning för dig som älskar att tapetsera rummet med affischer och samlarbilder. Denna tidning innehåller nämligen BARA postrar och är HELT I FÄRG. Och den finns redan i butik – skynda dig dit så är du säker på att få tag i en OKEJ POSTER!

Alla dessa stjärnor finns med i nya OKEJ POSTER:

**Axl Rose • Arvingarna
Ronny & Ragge • East 17
Joe McIntyre • U2
Depeche Mode • Take That
Janet Jackson • Carola
Erika • Niclas Frisk
Chesney Hawkes
Army of Lovers • INXS
Jon Bon Jovi • Johnny Depp**

Du som inte lyckas få tag i tidningen när den är slutsåld där du bor kan beställa den från OKEJ. Fyll i kupongen, lägg 30 kronor i ett kuvert och skicka det tillsammans med kupongen här nedan till "OKEJ POSTER", 112 85 Stockholm.

☐ Ja tack, jag beställer OKEJ POSTER och skickar 30:- tillsammans med beställningen.

Namn _____

Adress _____

Postnummer _____

Postadress _____

DMZ 11-93

Målsmans underskrift om du är under 16 år: _____

Tidningen säljs endast i Sverige

DAGBOK

Andreas Axelsson



Fredrik Liliegren

April / Maj

På grund av ett hemligt special-projekt så ligger Malfunction nere någon månad nu, men jag kan berätta lite om våra andra spel så länge.

Bosse har börjat stoppa in nya vapen i Hardcore så att man kan skjuta raketer och granater. Grafiken till level 1 börjar ta form också. Jocke ritade om hela huvudgubben med fler och klarare färger så att man lättare skulle kunna identifiera sig med honom. Även bilnivån börjar likna något nu, med bilar som kommer upp bakifrån och försöker preja en.

Micke har raytraceat en bil för huvudspriten till ett bilspel. 64 light-sourceade frames kommer att ge en väldigt skön känsla. Micke(2) och Nabil håller på med styrrutinen för bilen som tar hänsyn till motorstyrka, axelvidd, fram/bakhjulsdraft, sladd och allt tänkbart som kan behövas för att få så bra känsla som möjligt.

Benefactor går framåt och man kan nu gå, springa, hoppa, klättra och gå armgång på ett par testlevels. Fredrik har börjat designa banor till det och jag väntar bara på att Thomas ska stoppa in de små merry-människorna.

Olof har varit här två veckor nu och jobbat med ljudeffekter till både Hardcore och Benefactor. Att det skall vara så svårt att få fram riktiga

explosioner hade jag aldrig trott. Vi samlade ihop alla skjuta-spel vi kunde tänka oss och lyssnade för att sedan, hoppas jag, få till ett bättre ljud.

Olof har också gjort två låtar på synth i studio. En mer hit-betonad sak och en vacker pianoballad. Den har gjort succé hos alla som har hört den. Kanske kan den komma till nytta någon gång...

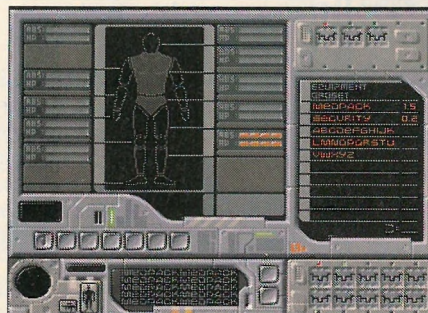
Till de ny ljuden i Hardcore hör bl.a. kraftiga explosioner, hissknappar, dunk när man landar efter ett hopp och vinande kulor när man träffar en vägg.

Jag har också lärt mig hur pass effektivt serialdebugging kan vara. Eftersom jag börjar få ett antal datorer på mitt skrivbord, så kan jag numera spåra buggarna nästan direkt. Åtminstone de som förstör systemet. Fel i algoritmer lär vi inte hitta någon debugger som kan fixa än på ett tag. Hoppas kunna fortsätta med Malfunction i nästa vecka.

Andreas Tadic och Martyn Brown från Team 17 hälsade på. Lite snack och utbyte av idéer med en kort runda på stan. Tyvärr var de tvungna att åka samma kväll, så det blev ingen fest. Så det kan gå.

Min ölsamling börjar fylla hela hyllan, jag får skaffa ett par meter till...

Här är en av de första skärmdumparna ur Hardcore level 1, Digital Illusions nya spel. Hardcore har på senaste tiden fått nya vapen och nya ljudeffekter.



Ännu en skärmbild ur Malfunction. Grafiken blir mer och mer avancerad som synes.

FOTNOT

Digital Illusion består av Andreas Axelsson, 19 och Fredrik Liliegren, 23, båda från Växjö. Tillsammans med Markus Nyström och Olof Gustafsson fick de sitt genombrott som spelprogrammerare med Pinball Dreams.

Dagboken om deras nästa spel "Malfunction" publiceras i vartannat nummer av Datormagazin under hela 1993. Om du har frågor kan du skriva direkt till Digital Illusion, adress Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Digital Illusion"

Bakåt för Nintendo

Jätten inom datorspel, japanska Nintendo har under den senaste tiden få se sig bli akterseglad av sin bittraste konkurrent Sega.

Sedan årsskiftet har Nintendos aktiekurs fallit med 11 procent, trots att Tokyobörsen stigit med 15 procent. Detta trots att Nintendos vinst 1992 uppgick till 11 miljarder kronor!

Den hårdare konkurrensen från Sega och osäkerheten om hur företaget skall positionera sig inför framtiden, ser ut att ge Nintendo en lägre tillväxt.

Ett exempel är att argaste konkurrenten Sega nu satsar på att utveckla sin spelkonsoll till fler användare. Det senaste gäller ett samarbete med Time Warner om abonnemang av datorspel via kabel-TV-nät. Nintendo kontrar med att erbjuda datorspel per satellit under 1994.

Rekordvinst för Sega

Nu gör Sega i Japan rekordvinster. Senaste verksamhetsåret, som går från mars 1992 till mars 1993 ökade vinsten före skatt med över 60 procent jämfört med året innan och uppgick till 3,7 miljarder kronor!

Försäljningen ökade med 54 procent till 23 miljarder kronor! I sin prognos för året fram till mars 1994 räknar företagsledningen med en 15-procentig vinstökning jämfört med i år.

Commodorebåt segrade

Commodores satsning på segling slutade med världsrekord. Som DMZ tidigare berättat satsade ju franska Commodore på att delta i en världsomsegling i Jules Verne Cup.

Commodores jättekatamaran Commodore Explorer slog rekordet genom att segla jorden runt på 79 dagar, 6 timmar och 16 minuter. Det var 30 dagar bättre än det gamla rekordet.

Segern innebar att Commodore omnämns i ett otal TV- och radiosändningar över hela Europa, skriver PR-avdelningen.

Filmtitlar

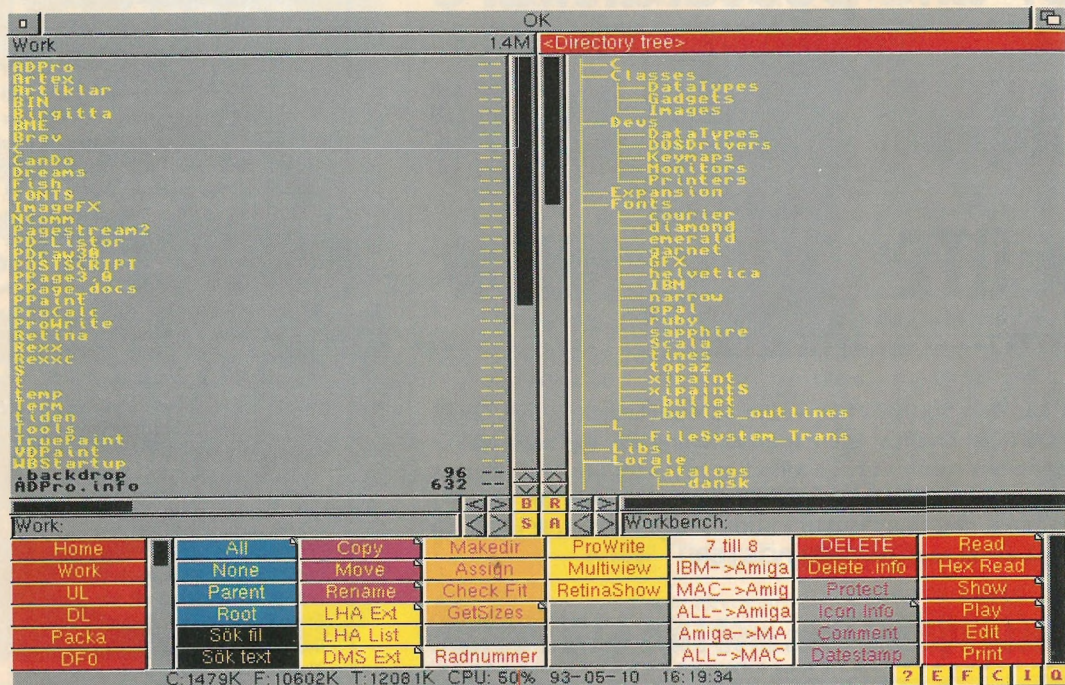
Programvaruhuset Psygnosis har köpt rättigheterna till två av de största actionfilmerna just nu, The last action hero med en viss herr Schwarzenegger och filmen Cliffhanger med Sylvester "Rambo" Stallone.

Filmerna kommer under sommaren men inget releasedatum är satt för spelen.

TEST AMIGA

DirectoryOpus 4.0

Proffset på



Vid en första anblick ser DirectoryOpus 4 ut som alla andra program för filhantering. Men bakom fasaden gömmer sig det mest kraftfulla programmet i denna klass. Allt kan ställas in efter egna behov.

Marknades bästa filhanteringsprogram.

Det omdömet får den nya versionen av filhanteringsprogrammet DirectoryOpus 4.0 av Datormagazins testare Ove Kaufeldt.

DirectoryOpus 4.0 är lättjobbat, flexibelt och mycket kraftfullt.

Men det finns ett problem.

Installationen av DirectoryOpus 4.0 kan driva en till vansinne, om man inte ser upp, anser Datormagazins testare.

Vill man använda sin dator till något mer än att bara spela datorspel är ett filhanteringsprogram ett av de viktigaste programmen man kan skaffa sig. Och vill man inte göra djupdykningar i Shell/CLI för att starta program utan ikon är ett filhanteringsprogram ett måste.

Det finns en uppsjö av sådana program, både kommersiella och på Public Domain.

DirectoryOpus, eller DOpus som det också brukar kallas, har länge varit ett av de absolut bästa filhanteringsprogrammen och med den nya versionen har Inovatronics stärkt programmets position ännu

mera.

Directory Opus är inte bara bra på att flytta filer. Man kan konfigurera programmet så att det starta andra program eller utför invecklade funktioner via ARexx.

Skräddarsy systemet

Vid den första anblicken verkar det inte vara speciellt stor skillnad på DOpus 4 och andra program. Det är först när man börjar skräddarsy det efter egna behov som man märker skillnaden.

I DOpus kan man modifiera nästan allt och för det mesta räcker det att klicka sig fram med mu-

sen när man vill göra en ny knapp eller meny.

Programmet innehåller högviss med olika kommandon som hanterar det mesta mellan himmel och jord.

Bortsett från de kommandon som man lugnt kan räkna med att hitta (copy, rename osv) finns det en del mer udda funktioner. Bland annat kan man hitta "Mod-processor" (för att göra ett eget bild-demo med musik) och ett larm som kan kopplas till "farliga" funktioner som delete-kommandot. När man försöker radera en fil piper larmet och DOpus frågar om man verkligen vill radera filen.

Inbyggd hjälp

DOpus har också en bra inbyggd hjälpfunktion. Om man undrar hur ett kommando fungerar klickar man bara på hjälpknappen och därefter på kommandot man undrar över så får man fram en hjälptext.

Om det nu saknas något kommando eller någon funktion kan man oftast ordna det ändå.

filhantering

DOPus menyer kan nämligen utföra inte bara programmets egna kommandon utan även AmigaDos-kommandon, Arexx-program och CanDo-program. Man kan alltså gå utanför DOPus egna ramar för att utföra kommandon och starta program.

Programmets kommandon för att visa grafik klarar även av den AGA-grafik som A1200 och A4000 har.

Suverän handbok

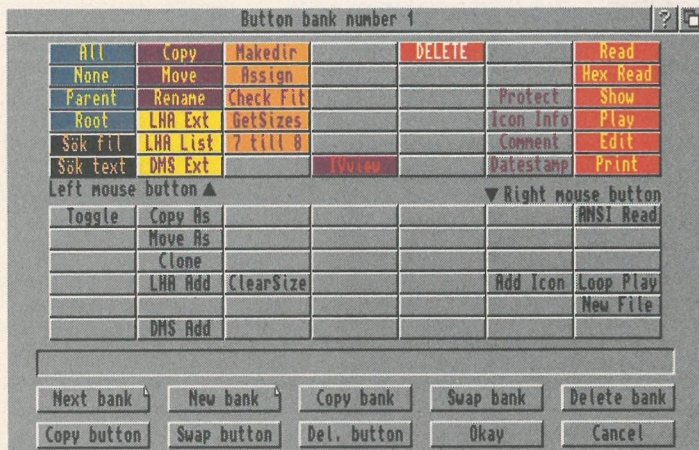
En viktig del av ett program är bruksanvisningen. En dålig bruksanvisning kan ju som bekant göra att man har svårt att förstå programmet. Extra viktig är det när programmet innehåller lika mycket funktioner som DOPus.

Nu är det inte något som helst problem i det här fallet. Dokumentationen till DOPus 4.0 är helt suverän. Den består av en ringpärm på 293 sidor och är översiktligt ordnad. Varje funktion och kommando tas upp detaljerat och bara sidhänvisningarna tar upp 20 sidor. Man hittar hur lätt som helst i den bastanta pärmen.

Destruktiv installation

Något som tyvärr drar ner betyget en del är installationsprogrammet. Om man inte ser upp kan det driva en till vansinne.

När man använder installationsprogrammet skriver det nämligen över de gamla konfigurationsfilerna. Alla menyer och inställningar man slet med på sin gamla



Varje knapp i DirectoryOpus kan ha två funktioner, en för höger och en för vänster musknapp. Skärmen där man ställer in funktionerna visar båda knapparna samtidigt.

version är plötsligt bara puts väck.

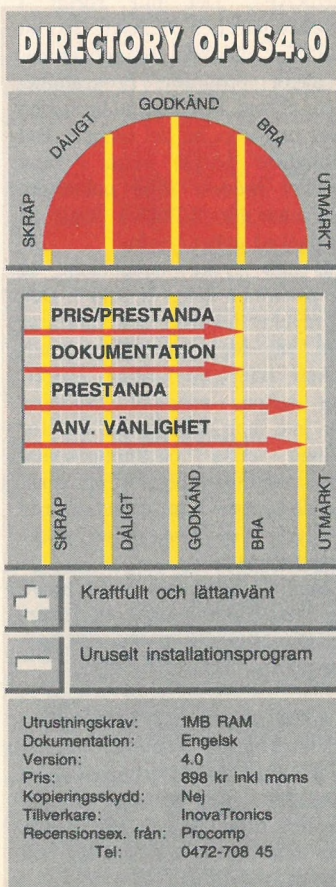
Om man inte har sina konfigurationsfiler på någon backup någonstans är det bara att börja om från början. Inte nog med det. Om man installerar DOPus någon annanstans än i huvudkatalogen (SYS:) kopieras en del filer till fel kataloger.

DOPus 4 ska kunna använda konfigurationsfiler från DOPus 3.4x men det visar sig att de inte är helt överensstämmande. Det är turligt nog inte mycket man behöver fixa till för att det ska fungera som det ska.

När DOPus 4.0 väl är installerat är det ett mycket bra program. Lättjobbat, flexibelt och mycket kraftfullt. DirectoryOpus 4.0 är

markandens just nu bästa filhanteringsprogram. Det springer faktiskt nästan i cirklar runt sina motståndare.

Ove Kaufeldt



Lady Di fördömer TV-spel

Prinsessan Diana tycker att det spelas för mycket TV-spel. Det uppges den brittiska dagstidningen The Daily Mirror.

Det var under ett besök på ett barnsjukhus som Di avslöjade sina åsikter för några mödrar.

— Det tittas och spelas så mycket på TV att folk inte längre talar med varandra, ansåg prinsessan Diana.

Men samtidigt avslöjade också Di att hennes söner prinsarna Harry och William har Sonic the Hedgehog som idol.

A1200 i Japan

Commodore har nyligen släppt A1200 i Japan med braskande reklam. Trots att Commodore förut inte har lyckats speciellt bra i Japan är det uppmuntrande att se att de försöker slåss med PC och konsollerna med A1200. Även en av Japans största dataspelstidningar, Login Magazine, har börjat recensera Amigaspel.

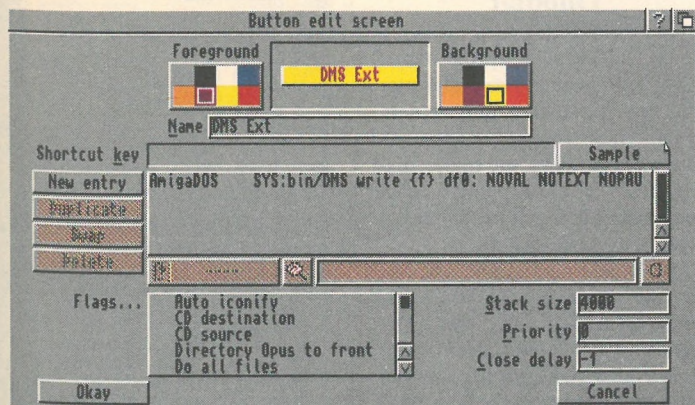
Sju får sätta in hårdiskar

Svenska Commodore har skärpt reglerna för vilka som får installera hårdiskar i Amiga 600/1200 med bibehållen garanti. Enligt ett brev till landets återförsäljare säger Commodore att "vi accepterar under inga omständigheter att HD-skivet säljs till konsumenten löst. Det måste installeras i butiken och maskinen åter plomberas av auktoriserad personal, innan den återlämnas till konsumenten." Commodore har auktoriserat följande sju bolag för hårdiskinstallation; Karlberg & Karlberg, Elda Electronics, Mr Data, Tricom Data, Grossanova, O.S.S., Datagrossisten i Sundsvall.

Demoparty i Örebro

Den 5-8 augusti brakar "European Computer Conference 93" loss i Örebro. Arrangörerna är tre kända demokillar, D-Design, ToXic och ALF som lovar att det här blir århundradets största demoparty. Partys hålls i mässhallarna i Örebro som är 5000 kvm stora. Demotävlingar blir det i massor med priser från 15.000 kronor till 1.000 kronor.

För närmare information om partyt kan man skriva till **Design, Sagstuguv. 29, 146 38 Tullinge; ToXic, PO Box 227, 671 25 Arvika** eller **ALF, Tallrisv. 12 L, 702 34 Örebro**.



Att lägga en funktion på en knapp verkar svårt, men nästan allt är musstyrt och den inbyggda hjälpfunktionen (»?») gör att man inte behöver slå upp handboken allt för ofta.

Så får du plats med mer på din hårddisk

Nu finns det en lösning för dig som har brist på disketter eller för liten hårddisk.

Med programpaketet **RAP!TOP!COP!** får du plats med dubbelt så mycket som tidigare. Datormagazins Mac Larsson har testat.

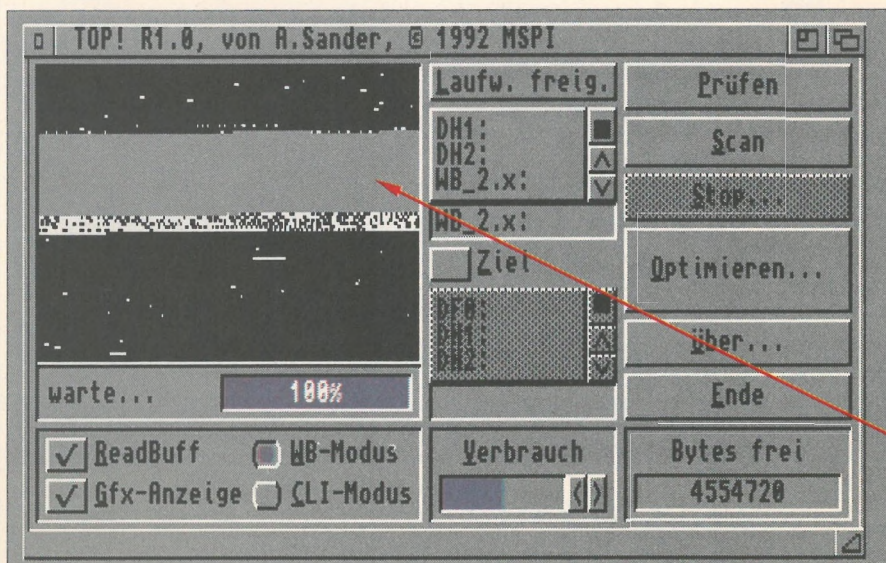
Nu är RAP!TOP!COP! mer än ett packningsprogram. Det är i själva verket ett programpaket som erbjuder ett packningsprogram som arbetar i realtid, ett disk-optimeringsprogram samt ett kopieringsprogram. Det kan användas på vanliga disketter, men det är på hårddisken programmen gör mest nytta.

Med RAP! (Realtime Amiga Packer) så får man ett program som packar filer automatiskt i bakgrunden. Det innebär att du kan få plats med nästan dubbelt så mycket information på din hårddisk!

Packningen är helt transparent för Workbench och de program man kör. Man kan packa både program- och datafiler och har man känslig information kan man också samtidigt kryptera innehållet.

När en disk ska packas för första gången så skapas en logisk kopia av disketten eller hårddiskpartitionen. Kopian får ett underscore-tecken framför namnet och enheten döps om till RAP: eller någon annan valfri volymbeteckning. Detta bestämmer man i konfigurationsprogrammet, där man också kan ange vilka filer som ska packas samt packnings- och krypteringsformat.

När konfigurationen är klar väljer man att uppdatera enheten, för att kontrollera att rätt filer är packade. Nu har man två diskikoner som pekar på samma enhet. Läger man en fil i den nya (RAP:) så kommer den automatiskt att packas. Läger man den däremot av misstag på originaldisken så förblir den opackad. Det kan man fixa genom att



TOP! är ett program som optimerar, avfragmenterar och reorganiserar filerna på en diskett eller hårddisk.

Det grå fältet och de vita prickarna visar det utrymme som inte är utnyttjat på hårddisken.

uppdatera enheten med konfigurationsprogrammet igen.

Blir rörigt

Att originalvolymerna ligger kvar är det största problemet med RAP!. Det blir rörigt i Workbench och hemska lätt att välja fel när man är inne jobbar i något program. Programmet som sköter RAP! i bakgrunden lider också av en del buggar. Det vanligaste brukar bestå i felet 'packet request type unknown' när man gör 'LIST' i Shell på en packad enhet.

I den tyska handboken så ägnas största delen åt RAP!. Den är mycket tekniskt och förklarar alla val ingående. Men handboken lider av många brister. Det saknas exempel. Bilderna hör inte ihop med texten. En stor mängd olika packningsformat visas men bara fyra följer med på disketten. Inte en enda rad förklarar vad som skiljer packningsformaten åt.

Man får med andra ord prova sig fram. Och hoppas att säkerhetskopierarna går att läsa ner igen om man skulle misslyckas.

Optimera utrymmet

Nästa program i det här paketet är TOP! (Turbo Optimizer). Det använder man för att avfragmentera disketter och hårddiskar, som man har sparat mycket och ofta på.

När man ska spara en fil så börjar Amiga-DOS med att leta efter första bästa lediga plats. Efter att ha gjort det många gånger så ligger ofta en fil utspredd på många olika ställen på disken. Har man hårddisk så har även biblioteken spritt ut sig. Detta för med sig att det tar längre och längre tid att läsa filer och öppna biblioteksikoner.

Genom att köra TOP! på en sådan disk så kan man samla alla bibliotek på ett ställe, och lägga varje fil i en sammanhängande följd.

Det här programmet var det bästa och mest lättanvända av de tre. Det var bara att tuta och köra!

Onödigt kopieringsprogram

Med kopieringsprogrammet COP! kan man kopiera disketter eller hela hårddiskpartitioner sektorvis. Man jobbar då via en minnesbuffer eller en tredje diskett eller hårddiskpartition. Det finns även möjlighet att samtidigt packa upp RAP!-ade filer.

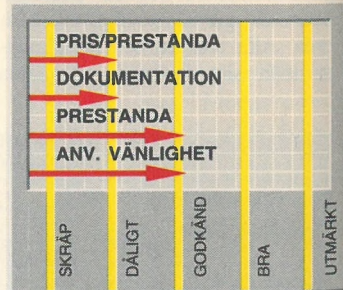
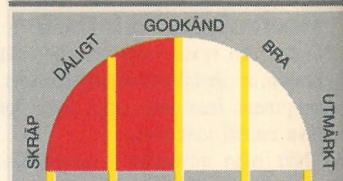
Problemet med COP! är att jag inte ser något praktiskt användningsområde för det. Det finns gott om kopieringsprogram för vanliga disketter, liksom det finns gott om backupprogram för hårddiskar.

De tre programmen i RAP!-TOP!COP! är mycket snygga,

men skönhet är inte allt. Programmens funktionerna kan man hitta både bättre och billigare som Public Domain (Powerpacker Patcher, Reorg etc).

Mac Larsson

RAPTOPCOP



+	Snygg WB 2.0-anpassning
-	Det finns bättre PD-program.

Utrustningskrav:	—
Dokumentation:	Tysk
Pris:	595 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	Nej
Tillverkare:	MSPI
Recensionsex. från:	Chara Data
Tel:	0381-131 00



Computer Services

MERLIN NU I LAGER!

Utnyttjar automatiskt Zorro-II/Zorro III bus

Med den automatiska Zorro-II/Zorro-III igenkänningen överför Merlin med en Amiga 2000 ca 3 Mb/s. På Amiga 3000/4000 kan man överföra ca 10-15 Mb/s till Merlins videominne.

Monitorswitch-Ingång

Merlin har utgångar för RGB/VGA, komposit video (FBAS) samt Y-C (S-VHS). Med denna signal mångfald kan de flesta utrustningar anslutas, t ex Commodore 1084 bildskärm, videobandspelare (VHS, S-VHS) eller en Multisync skärm med högre upplösning. En automatisk s k monitor-switch är inbyggd för utnyttjande av Amiga originalupplösningar.

Realtidsdigitalisering och Genlock

Digitaliseringsmodulen möjliggör digitalisering i 24-bitar med högsta kvalitet (arbetar internt med RGB), ingångar för komposit video samt Y-C (S-VHS) finns. Genlock modul för mixning av Merlin grafik samt valfri videokälla. Fler moduler är under utveckling (även fristående företag).

Supersnabb Intuition/WB Emulator

En helt nyutvecklad Merlin Intuition-Emulator är grundstenen i Merlins programvara. Detta möjliggör helt flimmerfritt arbete med program som Imagine, Real 3D 2.0, DPaint, ADPro, ImageFX mm. Merlin är kompatibel med 68040 och Workbench 3.0. Merlin kan även emulera AA-chipset för systemvänliga program. Detta gör att Ni kan köra program som använder 256 färger, HAM, EHB och HAM8 (detta fungerar även på maskiner med Workbench 2.x). Följaktligen är det inga problem att köra Deluxe Paint AGA m m. Virtuellt skärm med flimmerfri scroll (rullning) understöds, använd t ex 2048 x 2048 i 256-färger med

Högprestanda BLITTER

Merlin-blittern är speciellt designad för Amigans grafiska operativsystem. Blitterfunktioner i Amiga går ca 40 gånger snabbare med Merlin. Linjeritning, cirklar, fylld av område, rullning osv blir blixtnabbt utfört. Supersnabb bilduppdatering av Workbench, Imagine, Real 3D, PageStream, Professional Page och massor av andra nyttoprogram är inget problem. PIP-funktion i blittern möjliggör levande video i ett skalbart fönster upp till ca 320 x 200 i 24-bit/25 bilder/s.

4 Mb Merlin. Program gjorda för körning på egen s k Screen kan även köras på Workbench Screen (t ex. Imagine och Deluxe Paint AGA sida vid sida). Stöd för Split Screen för olika upplösningar på Workbench/Program. Hårdvarumarkör för muspekare finns.

Medföljande program: TV-Paint 2.0 Jr mm

TV-Paint är ett 24-bitars Paintbox ritprogram för Amiga. Med detta program kan du utnyttja högsta upplösningarna i Merlin, t ex. 1280 x 1024 punkter i 16.7 miljoner färger. Dessutom medföljer Intuition-Emulator, Real Time Animator, Picloader (JPEG, GIF, YUV mm), Diashow, Check, Converter, Screen Prefs (för inställning av egna upplösningar), Demos samt utvecklarinformation för hård- och mjukvara.

Rekommenderat utpris inklusive moms:

Merlin 2 Mb RAM	4.195:-
Merlin 4 Mb RAM	4.995:-
Merlin 8/16 Mb RAM	Pris ej satt fn
Merlin Digitizermodul	3.695:-
Merlin Genlockmodul	3.695:-
Merlin Digitizer samt Genlock	4.995:-

Drivrutiner för att utnyttja 24-bitars grafik i nyttoprogram:
ADPro, Real 3D, VistaPro, Imagemaster 195:-/styck
Imagine, Image FX, Caligari, Scenery Animator 695:-/paket

Ring för att få tillsänt ytterligare information om Merlin.

Amiga tillbehör

GVP acceleratorkort för A1200
GVP 1230-40 MHz + 4 Mb RAM 5.895:-
+ FPU 68882 40 MHz 6.995:-
Microbotics acceleratorkort för A1200
M1230XA 33 MHz med MMU 3.795:-
M1230XA 40 MHz utan MMU 3.595:-
M1230XA 50 MHz med MMU 4.995:-
M1230XA 40 MHz + 4 Mb + FPU 68882-
40 MHz 6.295:-
1-128 Mb 32-bitars 72-pin SIMM ..RING
MBX 1200 + 14 MHz 68881 FPU
1.795:-
MBX 1200 + klocka utan FPU 1.445:-
Matteprocessor 68882 passar A4000-
030, GVP, Microbotics med flera.
25 MHz PLCC, ingen kristall 895:-
33 MHz PLCC, med kristall 995:-
33 MHz PGA, med kristall 1.295:-
40 MHz PLCC, ingen kristall 1.295:-
50 MHz PGA, med kristall 1.795:-
Oscillator 25, 33, 40, 50 MHz 89:-
Tillbehör från Microdeal
AMAS 2 Stereosampler + Midi i/f ..995:-
Pro Midi Interface 349:-
Stereomaster 379:-
Videomaster 879:-
Lösna hårddiskar för Amiga samt PC
213 Mb hårddisk IDE 3,5" 3.995:-

345 Mb hårddisk IDE 3,5" 5.795:-
120 Mb hårddisk SCSI 3,5" 2.995:-
213 Mb hårddisk SCSI 3,5" 3.995:-
650 Mb hårddisk SCSI 3,5" 7.995:-
Tryckkänslig ritbräda
Tri-Media 191 x 191 mm 4.995:-
Tri-Media 305 x 305 mm 7.495:-
Övriga tillbehör
Kickstart 2.x 249:-

Amiga program

Amiga Vision Professional 1.495:-
AMOS Professional 495:-
Art Department Pro 2.3 1.795:-
Art Expression - strukturerat ritprog
1.695:-
Bars & Pipes Professional 2.0 2.695:-
Caligari 24 PAL version 3.495:-
Deluxe Paint 4.x AGA 995:-
Directory Opus 4.0 679:-
Morph Plus 1.795:-
Pagestream 2.2 1.895:-
Real 3D v2.0 4.795:-
Scala Multimedia 2.x 4.495:-

Amiga böcker

Rom Kernel: Libraries 279:-
Rom Kernel: Devices 215:-
Rom Kernel: Includes & Autodocs ..279:-

Hardware Reference Manual 215:-
User Interface Style Guide 195:-
C for Advanced Programmers 299:-
C for Beginners 179:-
Dos Inside & Out 199:-
Using AREXX on the Amiga 299:-
Referensböcker Motorola processorer
68000 Users Manual 179:-
68020 32-bit Users Manual 199:-
68030 Microprocessor Users Man. 379:-
68040 32-bit Users Manual 199:-
68881/882 FPU Users Manual 379:-

Datorer

A1200 + 80 Mb HD + 2 MB 8.295:-
A1200 + 120 Mb HD + 2 MB 9.595:-
A4000-030 + 80 Mb HD + 2 Mb14.295:-
med FPU 68882-25 MHz 14.895:-
med FPU 68882-40 MHz 15.195:-
med FPU 68882-50 MHz 15.795:-
A4000-040 med 120 Mb hårddisk samt 6
Mb RAM 23.495:-
Vi sätter samman paket från A600 - A4000,
PC kompatibler med hårddiskar, minne samt
annan utrustning för hemmabruk eller
proffsen.

Vi säljer även tillbehör och program
för PC samt Apple Macintosh.
Alla priser är inklusive moms.

040-23 12 50

Docado

Grönegatan 2
211 27 Malmö
Fax 040-30 70 91

Priser och specifikationer
kan komma att ändras
utan vidare meddelande.

NÖDTELEFON



LÖSNINGEN TILL INDIANA JONES IV - The Fate of Atlantis spelvariant: WITS PATH RING

071 - 21 25 57

Samtalet kostar 4:55 kr/minut

LÖSNINGEN TILL Lure of the Temptress



RING

071-21 25 58

samtalet kostar 4:55 kr/minut

LÖSNINGEN
TILL



HOOK RING

071-21 25 59

samtalet kostar 4:55 kr/minut

SÄNK SKEPP OCH VINN A-TRAIN

Ta plats bakom kanonen och försök sänka våra fartyg!

Bland dem som sänker båda skeppen, lottar vi ut ett ex av spelet A-Train recenserad i detta nummer av Datormagazin, plus fem av DMZ nya balla kepar.

Tävlingen pågår från 17 juni till 14 juli. Vinnarlistan publiceras i nr 14/93 av Datormagazin. Ring 071 - 21 25 55 för att tävla. Lycka till! OBS: samtalet kostar 4:55 kr/minuten!

KLOTTERPLANK

071-21 25 56

Samtalet kostar
4:55 kr/minut

Datormagazins klotterplank är öppet dygnet runt. Här kan du lyssna på skvaller, få hjälp med spelfusk eller tycka till om Datormagazin och Commodore.

Så här gör du för att använda vårt klotterplank:

Ring 071 - 21 25 56. Därefter kan du välja följande funktioner:

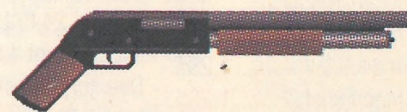
- ✓ Tryck 1 för att lyssna på andras meddelanden.
- ✓ Tryck 2 på din telefon för att spela in egna meddelanden.
- ✓ Därefter kan du trycka 1 för att få eller ge tips, fusk och lösningar till spel.
- ✓ Eller trycka 2 för att lämna eller lyssna till synpunkter på Datormagazin.
- ✓ Eller trycka 3 för att lämna eller lyssna på allmänt klotter.

Rainbow Quest Spännings! Äventyrsspel för dig! Action!

Vinn en Super Nintendo!

Året är 2466. Presidenten är mördad. Polisen ber dig - Black Wolf, prisjägare - att hitta mördaren. Med ditt avsågade hagelgevär över ena axeln sätter du dig bakom spakarna i ditt antigrav fordon och ger den röststyrda skyttel datorn order att sätta kurs österut. Ett farofyllt äventyr i en mörk framtid...

Så börjar äventyret. Klarar du att hitta och oskadliggöra mördaren får du en bonus i slutet - en färg som du ska lägga på minnet (skriv upp den). För i nästa nummer presenteras det tredje äventyret där du kan samla på dig den sista färgen. Första äventyret presenterades i vårt förra nummer och numret finns här nedan. När du klarat alla tre äventyren har du kvalificerat dig att vara med i den stora finalen Rainbow Quest - där första pris är en Super Nintendo!



Prisjägaren

Ring 071 - 21 12 72

Trollkarlen: Ring 071 - 21 12 73 4:55/min

Hur finalen Rainbow Quest går till får du veta i DMz nummer 12. Tills dess ska du samla på dig färgerna i slutet på varje spel. Ring och se till att Super Nintendo blir din! Äventyret varar ca 10 minuter, längden varierar med spelarens skicklighet. Lycka till!

BIG BANG Västmannag. 25, 113 25 Stockholm. Tel 08- 30 30 18

DATORBUTIKEN MITT I CITY

Alla priser är inklusive moms om inte annat anges, samt gäller så långt lagret räcker. Priser och specifikationer kan ändras utan vidare notis.

CD-ROM exkl. moms



SB CD-upgrade
CD-ROM med 4st CD
inklusive interface
kräver Sound Blaster!
PC **3.196:-**

SONY CDU31A
CD-ROM XA Multisess.
inklusive AT-IDE interf.
PC **3.996:-**

NEC CDR84
CD-ROM XA Dual sp.
inklusive SCSI-interface
PC **5.995:-**

Pioneer 610
CD-ROM-växlare 6 sk.
inklusive SCSI-interface
PC **7.995:-**

PC JOYSTICKS



Warrior 5
..... **249:-**

Warrior 1
..... **349:-**

Kraft U-grip
..... **249:-**

Gravis Gamep.
..... **349:-**

Suncom Plus
..... **395:-**

Gravis Analog
..... **549:-**

Thunderstick
..... **495:-**

**Thunderstick/
Jetfighter 2**
..... **695:-**

Flightstick
..... **695:-**

Thrustmaster
..... **995:-**

FCS **1.495:-**

FCS PRO .. **1.495:-**

WCS **995:-**

Rudderp. ... **1.495:-**

Maxx
..... **895:-**

Flight Yoke .. **895:-**

Rudderp. **595:-**

AMIGA JOYSTICKS

Slik Stik
..... **79:-**

TAC 2
..... **129:-**

Topstar
..... **299:-**

Wico Bath.
..... **249:-**

Simpson
..... **159:-**

Terminator
..... **159:-**

MODEM



2400 externt

PC/Amiga **995:-**

2400 pocket

PC/Amiga **995:-**

2496i fax

PC **995:-**

9600 fax

PC/Amiga .. **3.295:-**

14400i fax

PC **2.995:-**

14400 fax

PC/Amiga .. **4.595:-**

Till alla modem ingår

seriekabel och

programvara

till PC!

Till faxmodem ingår

även Faxprogram.



SCANNERS

Genius 4500

Sv/v handscanner med

interface, bildbearbetnings-

och OCR-program

PC **1.495:-**

Genius B105

Handscanner 256

gråskalor med interface,

bildbearbetnings- och

OCR-program

PC **2.495:-**

Genius C105

Handscanner FÄRG med

interface, bildbearbetnings-

och OCR-program

PC **4.495:-**

UMAX UG630

Flatbäddsscanner A4

256 gråskalor, med

Picture Publisher 3.0

PC **15.619:-**

UMAX UC630

Flatbäddsscanner A4

24-bit, 16.7 Milj färger,

med Aldus Photostylar

PC **19.995:-**

Datic Alfascan

Handscanner 256

gråskalor med

bildbearbetningsprogram

Amiga **2.195:-**

Datic Alfascan

Handscanner 256

gråskalor med

MONITORER exkl. moms



C 1084S

14" Amiga-skärm/CGA

med kabel för Amiga

..... **2.236:-**

Philips 8833-II

14" Amiga-skärm

med kabel för Amiga

..... **2.236:-**

SV1486 S-VGA

14" Super-VGA,

1024x768 interlace

..... **2.295:-**

C 1928 S-VGA

14" Super-VGA,

1024x768 interlace

MPR II **2.595:-**

SAMPO 1466

14" Multisync, MPR II

1024x768 noninterlace

..... **3.295:-**

C 1960

14" Multisync, passar

alla upplösningar för

Amiga 1200/4000

..... **3.995:-**

SAMPO 1566

15" Multisync, MPR II

1024x768 noninterlace

flatscreen, ... **3.995:-**

SAMPO 1766

17" Multisync, overscan

1024x768 noninterlace

flatscreen, ... **6.995:-**

SAMPO 1788

17" Multisync, overscan

1280x1024 noninterlace

flatscreen, ... **9.995:-**

MINNEN

1Mb SIMM

..... **500:-**

1Mb SIPP

..... **625:-**

4Mb SIMM

..... **1.625:-**

Datic 512k

A500 internt ... **395:-**

datic 2Mb

A500 externt **1.795:-**

Datic 2Mb

A500 internt **1.595:-**

Datic 1Mb

A500+ internt .. **695:-**

ES 601C 1Mb

A600 internt ... **895:-**

PCMCIA 2Mb

A600/1200 ... **2.295:-**

PCMCIA 4Mb

A600/1200 ... **3.295:-**

SKRIVARE



Star LC100

Matrisskrivare 9-nålar

240 dpi, 4 typsnitt

..... **2.195:-**

Star LC24-100

24-nålar färgskrivare

360x360 dpi, 4 typsnitt

..... **2.995:-**

Star SJ-48

Bläckstråleskrivare

360x360 dpi, 4 typsnitt

..... **3.295:-**

HP Deskjet 500

Bläckstråleskrivare med

arkmatrare, 300x300 dpi

..... **3.995:-**

HP Deskj. 500C

Bläckstråleskrivare

FÄRG med arkmatrare,

300x300dpi

..... **5.495:-**

HP Deskj. 550C

Bläckstråleskrivare

FÄRG med arkmatrare,

300x300dpi

..... **6.495:-**

HP Laserjet IIIP

Laserskrivare, 8 skalbara

fonter, 300x300dpi,

4 sidor/min

..... **9.995:-**

DRIVAR



Intern 5.25" FD

för PC **750:-**

Intern 3.5" FD

för PC **750:-**

Datic Ext.

Amiga **795:-**

Roclite Ext.

Amiga **995:-**

RocHard 85

85Mb Hd SCSI <15ms

A500 **4.995:-**

Supra 500XP

85Mb Hd SCSI <15ms

A500 **5.495:-**

Datic 40Mb

40Mb Hd AT-IDE

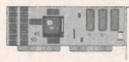
A600/1200 ... **2.695:-**

Supra 52Mb

52Mb Hd SCSI <15ms

A2000 **3.495:-**

VIDEOKORT exkl. moms



VGA-kort 256k

648x480x256,

800x600x16 ... **495:-**

Tsenglab 4032

Upp till 1280x960, 1Mb

..... **995:-**

S3-kort 1Mb

Upp till 1280x960

..... **995:-**

TV-KORT

Se på TV på din PC!!!

..... **3.196:-**

Genoa VGA2TV

Genlock & TV-interface

..... **3.996:-**

Videoblaster

Framegrabber/digitizer

..... **3.196:-**

#9Gx Level 12

24-bit true color

..... **9.950:-**

PC-MÖSS



Microsoft. 995:-

Kraft 595:-

CBM 395:-

NoName .. 295:-

Samtliga möss är

Microsoftkompatibla

med serieanslutning.

Trackball . 995:-

AMIGA-MÖSS

Datic Pro . 399:-

Chic 249:-

Beetle US 495:-

Optisk 649:-

Infraröd ... 995:-

Trackball . 595:-

TILLBEHÖR

Y-kabel

för anslutning av

2 joysticks SB .. **169:-**

KOSS HD/4

Stereohögtalare 4W m.

3-bands equ. **595:-**

Midi Mate

Midinterface för Pro

Audio 16 **799:-**

Midi Kit

Midinterface för Sound

Drömskolan för dig som gillar datorgrafik



En flygande myra, eller är den ett bi? Nåja, läckert färglagd med spotlights från ena hållet. Så ser det färdiga resultatet ut.

(SKELLEFTEÅ) Här är chansen för alla som drömmer om att bli proffs på datorgrafik.

I Skellefteå startar nämligen en ny utbildning där man bl.a. får lära sig göra effekter som de som användes i filmen Terminator II. Eleverna får arbeta med grafikdatorer i halvmiljonklassen!

Är du på jakt efter en dator där du kan skapa två och tre dimensionella animationer i realtid?

Är du på jakt efter en dator där du kan rita och måla ungefär som du gör med penna och pensel, där digitaliseringsbordet känner av trycket från din hand?

Vill du ha inbyggt ljud och 16 miljoner färger att välja mellan?

Tja, då är det förmodligen en Silicon Graphics du är på jakt efter. Men smakar det så kostar

det.

— Vi har köpt in fyra maskiner och de kostar ungefär 500.000 kronor, styck, förklarar Håkan Wallin på Sceongrafiskolan i Skellefteå.

Här, långt upp i norr, startas nämligen inom kort en helt ny utbildning i datorgrafik där eleverna får tillgång till det häftigaste som finns att tillgå på marknaden.

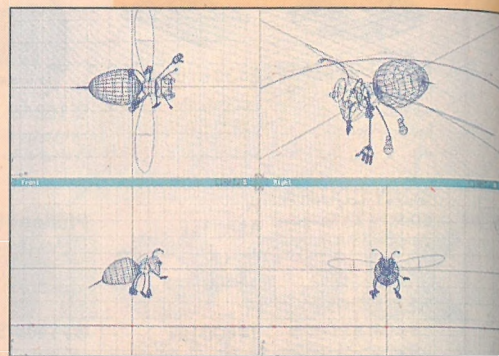
— Det här är samma teknik och samma maskiner som an-

vändes när Terminator II skapades. Alltså specialbyggda datorer som helt enkelt tagits fram för grafiskt arbete. Vår tanke har varit att försöka efterlikna en konstnärs eller en tecknares ateljé och sedan överföra den till datorn, förklarar Håkan Wallin.

Styrs av ett digitaliseringsbord

Datorn styrs av ett digitaliseringsbord. Ett digitaliseringsbord som känner av trycket från din hand. Det vill säga när du trycker hårdare med pennan så blir färgen på skärmen starkare.

— Vi vill inte utbilda datortekniker utan försöka visa reklamtecknare, konstnärer, videoproducenter hur de kan använda grafiska animationer i sitt arbete. Därför ska programmen vara enkla att använda och de ska efterlikna



Så här ser det ut inne i de 3-dimensionella animationsprogrammet. Myran syns som ett rutnmönster inne i ett rum. Det går att vrida bilden i vilken vinkel som helst, gå in och ut i delar av bilden för att göra finjusteringar. Möjligheterna är i det närmaste obegränsade.



— Jag kan nästan göra vad jag vill med de här maskinerna, säger Håkan Wallin som lämnade ett säkert arbete på EriSoft för att få arbeta med Silicon Graphics maskinerna på Sceongrafiskolan i Skellefteå.



Inne i ljudstudion hittar vi Sceongrafiskolans enda Amiga. — Vi använder den till att lägga in texter i videor och film, förklarar Johan Mansfeldt.



— Vi kan göra allt som en kamera kan göra, och lite till, säger Urban Ström som sitter och jobbar med en 3-dimensionell animation.



För att se vad maskinerna kan göra bad vi Håkan Wallin att leka lite med en bild av fotografen. Så här ser Hans-Jörgen ut innan Håkan förbättrade hans yttre.



Näsan har förlängts liksom leendet.



Tunnare hår men mer yvigt, längre näsa och förlängda öron och ett pikant litet skägg medge att det är en klar förbättring?

dagens arbetsredskap så mycket som möjligt, fortsätter Håkan Wallin.

Håkan Wallin arbetade tidigare på EriSoft, ett mycket framgångsrikt dataföretag och med tanke på hur arbetsmarknaden ser ut så kan man ju fråga sig varför han hoppade av från ett säkert arbete för en projekt-anställning på Sceonografiskolan.

Kunde inte säga nej

— Det här är en chans man inte får tacka nej till. De maskiner vi har till vårt förfogande ligger i elitklass, även sett till hela övriga Europa. Jag kunde inte säga nej till möjligheten att få vara med och bygga upp och arbeta med en så här avancerad grafisk verkstad. Silicon Graphics är alltså grafiska specialdatorer och två av de fyra datorerna på Scenografiskolan används för två dimensionella animationer.

— De används idag exempelvis i reklamfilmer. Det är logotyper som glider in varandra, snurrar och ändrar färg. De andra två maskinerna används för tredimensionella animationer.

— Reklamfilmen för OS gjordes med den här tekniken och man kan efterlikna hela kameraåkningar och faktiskt göra sådant som ingen kamera klarar, förklarar Håkan Wallin och har lite svårt att dölja sin entusiasm.

Maskinerna är mycket avancerade. Men när man ser vad de kan utföra så blir man lite förvånad över deras tekniska specifikationer. Man förväntar sig att mer kraft ska sitta under det ganska anspråkslösa skalet.

24 bitars maskiner

— Det här är 24 bitars maskiner som klarar 16,7 miljoner färger. Processorn jobbar inte särskilt snabbt — ungefär som en "trimmad" 486:a. Hemligheten sitter

istället i hårdvaran. Den är direkt sammansatt för grafik vilket innebär att all mjukvara utnyttjas maximalt.

Operativsystemet är en unix-dialekt men det användaren ser är ett grafiskt skal i stil med Amigans, Mac:ens eller Windows. Det är ikoner som man klickar på för att starta ett program och menyer som rullar ned där tillvalen finns.

Broadcastkvalitet

I de här sammanhangen talar man ofta om "Broadcastkvalitet".

— Vi kan plocka in bilder från stillbild eller direkt via en videokamera och när det gäller resultatet så talar man om "Broadcast kvalitet" — alltså en bildkvalitet som duger till att använda i en videofilm eller som duger att sända ut. Med de här maskinerna är det inga som helst problem att både skapa mycket avancerad grafik och samtidigt behålla bildkvaliteten, säger Håkan Wallin och tillägger:

— Faktum är att man kan bli sittande vid maskinerna hur länge som helst. Programmen och datorerna är så komplexa att man lär sig något nytt varje dag.

Datorerna och mjukvaran ger möjlighet att studera ett objekt i ett rum, flytta spotlights eller andra ljuskällor precis efter behag. Speciellt imponerande blir detta i det tre-dimensionella programmet. Hastigheten på datorerna är fantastisk. Inte ett "hack" märks när animationerna spelas upp på skärmen. Allt flyter precis som om hela sekvensen vore inspelad med kamera. Oavsett hastighet så går hela visningen mjukt och utan störningar.

Inte ens när man lägger till färger, utökar längden på ani-

mationen och gör den ännu större så sker några märkbara förändringar.

— Det här är gräddan av datorer för grafiskt bruk och de klarar sin uppgift till fullo, menar Håkan Wallin.

För att visa vilken kapacitet maskinerna har bad vi Håkan ta in en bild (i det här fallet på vår fotograf) och sedan förändra den efter behag. Bilden togs in i datorn med en videokamera och lästes in i ColorBost som programmet heter.

— Vi börjar väl med näsan (som om den inte var stor tillräckligt). Håkan klickar först på bilden för att läsa in exakt den hudfärg fotografen har (den där sjukliga färgen ni vet) och sedan börjar han lägga till näsan. Färgen är perfekt och det är svårt att se den manipulation Håkan Wallin är i färd med att genomföra.

— Jag kan göra precis det jag vill, säger Håkan och tunnar ut håret. Under lite lätt raa skratt förvanskas sedan fotografen, Hans Jörgen Ramstedts ansikte.

— Sådär, säger Håkan efter några minuter och studerar slutresultatet. Bättre eller sämre? Tja, det får DMZ läsare avgöra. (Hans-Jörgens flickvän har fortfarande inte riktigt hämtat sig efter chocken när hon fick se bilden).

De tredimensionella animationerna görs med ett program som heter Matador.

Rutnät

— Det första man gör är att placera ut objektet. I det här fallet är det en flygande myra, förklarar Urban Ström. På skärmen syns myran som en tredimensionell bild och under arbetet med animationen så tas färgerna bort och bilden ser ut som ett rutnät.

— Det är för att man ska kunna se vad som händer om man förändrar ljus och annat i bilden och för att man ska se förflyttningar på ett tydligt sätt, fortsätter Urban Ström. Steg för steg byggs animationen upp, myran flyttas, vrids och placeras på olika sätt i rutnätet. När varje bild är uppbyggd kopplas sedan allting ihop, färgerna läggs på och animationen är klar.

— Du kan göra alla som en kamera kan göra och lite till. Här kan vi gå in i objekt, en vas, en kruka eller vad du vill och filma inifrån. Vi skulle också kunna låta betraktaren få se omvärlden med en myras ögon och sedan skifta snabbt emellan de bilderna. Möjligheterna är o begränsade.

Imponerande ljudstudio

Ljudstudion på scenografiskolan är minst lika imponerande som den grafiska verkstaden.

— Vi har en komplett ljudstudio och kan göra samplingar, spela in egen musik och bearbeta existerande. En bra reklamfilm består ju av både ljud och bild i samklang och därför har vi satsat lika mycket på ljuddelen för att slutresultatet ska bli så bra som möjligt. Och faktiskt — inklämd bland en massa studioutrustning står en Amiga 2000 maskin.

— Vi använder den för att lägga in text på film och video. Det är en lättarbetad maskin som fungerar utmärkt, säger Johan Mansfeldt som också arbetar på Scenografiskolan. Faktum är att Scenografiskolan till och med har stora studior för att kunna spela in film och video. Kulisser och scenografi finns att tillgå, här saknas inget.

Text: Mikael Winterkvist
Foto: Hans-Jörgen Ramstedt

Sätt in en 386:a i Amigan

Nu är det billigt att få en kombinerad Amiga-PC.

Commodores 386PC-kort på 25 MHz till Amigan kostar bara 4.500 kronor! Och det är bra konstaterar vår testare.

PC-kort till Amigan har funnits länge, och nu har Commodore gett ut ytterligare ett. Den här gången är det ett PC-kort med en 80386SX-processor som heter A2386SX (kortet alltså, inte processorn). Här ska vi testa en version som jobbar i 20 MHz, men under testtiden har Commodore slutat med den versionen och tillverkar nu en version på 25 MHz. Det enda som skiljer dem åt är hastigheten.

Expandera till 8MB

PC-kortet har från början en megabyte minne, men det kan expanderas till åtta megabyte. Det finns även en sockel där man kan trycka dit en 80387SX matprocessor för att snabba upp flyttalsberäkningar. På baksidan av kortet finns det två stycken portar, en diskdriveport för att enkelt kunna koppla in separata PC-diskettstationer samt en liten kontakt som är menad att användas som extra tillbehör.

Kortet har även en klocka med batteribackup för att hålla tiden.

Specialprogram

Med A2386SX följer MS-DOS V5.0 så att man kan jobba med PC:n. Utöver MS-DOS 5 följer det med en del specialprogram. Det finns t.ex. program för att kopiera filer mellan Amigan och PC:n och program som gör att man kan använda Amigans mus i PC-program, exempelvis Windows.

Kompatibiliteten är väldigt bra. Jag har fortfarande inte stött på något program som inte fungerar och då har jag testat en del olika spel samt Windows, Stack och en del andra nyttoprogram.

När man jobbar med PC:n på en vanlig Amigamonitor använder den CGA eller MDA-grafik i ett dosfönster precis som Amigans Shell eller CLI. Om man vill jobba i ett annat grafkläge, t.ex. VGA så måste man köpa ett VGA-kort och placera i en av



Så här ser det ut innan man drar igång PC-kortet i sin Amiga. Olika iconer visar de hjälpprogram som finns för PC-bruk.

Amigans rena PC-kortplatser. Då behöver man också en monitor som kan använda VGA-grafik.

Att multitaska PC/Amiga är hur lätt som helst. Det är bara att aktivera det fönster man vill jobba i och sätta igång.

Bra dokumentation

Dokumentationen till PC-kortet är mycket bra. Man får med flera manualer varav den som handlar om MS-DOS 5 är i storleksordningen liten telefonkatalog. De två manualerna som handlar om Amigaavdelningen tar nästan enbart upp hur man installerar kortet. Det innebär nu inte att installationen är grymt svår.

Tvärtom.

Installationen av kortet kunde nästan inte vara lättare. Alla kablar ingår och är lätta att hitta i installationsbeskrivningen. De få byglingar man kan vara tvungen att ändra på på kortet är också mycket tydligt beskrivna.

Även programvaran är mycket enkel att installera. Det är bara att använda det medföljande in-

stallationsprogrammet så installerar det sig själv. Därefter gör man PC:ns grundinställningar och sedan är det bara att köra igång.

Olika alternativ

För att underlätta användandet av diskettstationer har Commodore gett användaren en rad olika alternativ. Du kan låta PC:n dela på en av Amigans interna diskettstationer eller koppla in en extern diskettstation på baksidan av PC-kortet.

Den som har arbetat med en PC vet att det är ett elände särskilt utan hårddisk. Nästan all mjukvara kräver hårddisk. Även här är lösningen mycket flexibel.

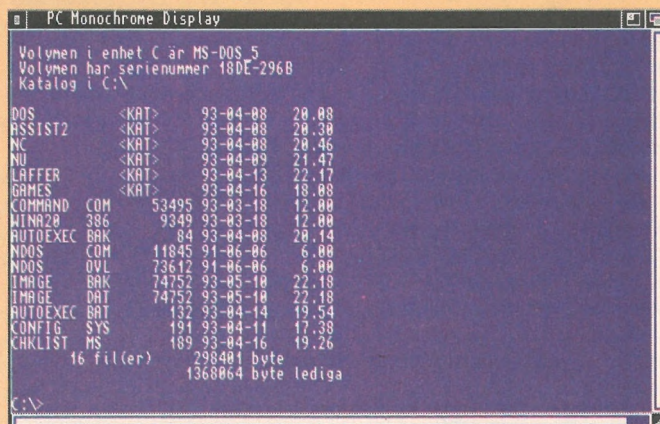
Har du en hårddisk till Amigan kan du skapa en partition som du tilldelar PC:n. Det går långsammare än om du har en ren PC-hårddisk men du har i alla fall en hårddisk.

Har du däremot bara en ren PC-hårddisk (ett hardcard eller liknande) gör inte det speciellt mycket. Du kan även göra raka motsatsen, nämligen en

Amigapartition på PC:ns hårddisk. Det bästa är förstås om man har en hårddisk till varje dator. Det finns dock ingen hårddiskkontroller på PC-kortet.

Commodore har gjort ett mycket bra jobb med det här kortet. Ett extra plus i kanten för att MS-DOS 5 ingår när man köper det. Man slipper alltså lägga ut extra pengar på att få ett operativsystem till sitt kort. Att sedan kortet kan byggas ut till 8 megabyte minne och har plats på en FPU gör verkligen inte saken sämre.

Ove Kaufeldt



Med PC-kortet igång kommer du in i MS/Dos-miljön direkt.

A2386SX

Kriterium	Bedömning
PRIS/PRESTANDA	→
DOKUMENTATION	→
PRESTANDA	→
ANV. VÄNLIGHET	→

+ Bra kompatibilitet.

- Inga minus.

Utrustningskrav: Amiga 2000/3000

Dokumentation: Engelsk

Pris: 4.493 kr inkl. moms (25MHz-versionen)

Kopieringsskydd: Nej

Tillverkare: Commodore

Recensionsex. från: Commodore

Tel: 08-621 88 00

SOFTWARE EXPRESS 08-714 99 32

Amiga		Amiga		PC		PC	
A-Train	295:-	Syndicate	(F) Ring	Grailquest	350:-	Steel Empire	350:-
A320 Airbus Europa	320:-	The Perfect General (1Mb)	390:-	Great Naval Battles	390:-	Streetfighter 2	290:-
A320 Airbus USA	320:-	The Perfect General Sc. Disk1	170:-	GNB-Supershops	250:-	Strike Commander	390:-
A.T.A.C.	(F) 295:-	The Perfect General Sc. Disk2	(F) Ring	GNB-America in the Atlantic	250:-	Strike Commander Speech	190:-
Air Bucks	390:-	The Games - Espana 92	330:-	Gunship 2000 (VGA)	390:-	Stronghold	390:-
Ancient Art of War in the skies	295:-	The Lost Treasure of Infocom	490:-	Gunship 2000 Mission Disk 1	270:-	Stunt Island	490:-
B-17 Flying Fortress (92%)	295:-	The Manager	330:-	Gunship 2000 Mission Disk 2	(F) Ring	Syndicate	450:-
Black Crypt	290:-	Tracon 2	390:-	Harpoon v 1.21	370:-	Task Force 1942	450:-
Blade of Destiny	320:-	Treasure of the Savage Frontier	350:-	Harpoon Battle Set 3	190:-	Tennis Cup 2	330:-
Body Blows (93%)	290:-	Trolls (A1200)	260:-	Harpoon Battle Set 4	190:-	Theatre of War	390:-
Caesar	370:-	Waxworks	370:-	Harpoon Designer Series 1	200:-	The Dagger of Amon RA	390:-
Campaign	370:-	War in the Gulf	290:-	Harpoon Designer Series 2	250:-	The Legacy	450:-
Chaos Engine	320:-	Warlords	290:-	Harpoon Editor	250:-	The Lost Admiral	390:-
Civilization (99% i DMZ 13)	290:-	Wayne Gretzky 2	310:-	Harrier Jump Jet	450:-	The Lost Treasure of Infocom 2	590:-
Cohort 2	330:-	Willy Beamish (1Mb)	380:-	High Command 1939-1945	490:-	The Manager	350:-
Conflict: Korea	350:-	Wing Commander	320:-	Historyline 1914-1918	450:-	The Perfect General	390:-
Conflict: Middle East	330:-	Wizardry 6	390:-	Hyperspeed	290:-	The Perfect General Sc.disk1	220:-
Conquest of the Longbow	350:-	Wizardry 7	(F) Ring	Inca	490:-	The Perfect General Sc.disk2	290:-
Creatures	290:-	Zool	270:-	Indiana Jones & Fate of Atlantis	390:-	The Summoning	360:-
D-Day	350:-	Zool (A1200)	290:-	Jet Fighter 2	550:-	Tracon Windows	590:-
Dark Sun	(F) Ring			Jorune	450:-	Treasures of Savage Frontier	350:-
Darkseed	350:-			KGB	390:-	Twilight 2000	480:-
Defender of Rome	190:-			Kings Quest VI (VGA)	450:-	Typhoon of Steel	350:-
Desert Strike	310:-	A320 Airbus Europa	490:-	Knights of the Sky	370:-	Ultima VII	390:-
Dreadnought	370:-	A320 Airbus USA	490:-	Legends of Kyrandia	390:-	Ultima VII part 2	390:-
Dreadnought-Bismark Scen.disk	250:-	A-Line in the Sand	290:-	Legends of Valour	390:-	Ultima Underworld	390:-
Dreadnought-Ironclads Scen.disk	250:-	A-Train	390:-	Leisure Suit Larry V (VGA)	390:-	Ultima Underworld 2	390:-
Dune 2	320:-	A.T.A.C.	450:-	Lemmings 2	390:-	Unlimited Adventure	450:-
Elite 2	(F) Ring	A.T.P.	450:-	Links 386 Pro (SVGA)	490:-	Under Fire	390:-
Eye of the Beholder 1	290:-	Aces of the Pacific	390:-	Lord of the Rings 2	370:-	V for Victory D-Day Utah Beach	350:-
Eye of the Beholder 2 (1Mb)	360:-	Aces of the Pacific 1946	270:-	Lost files of Sherlock Holmes	390:-	V for Victory Velikiye Luki-42	350:-
Eye of the Beholder 3 (1Mb)	360:-	Aces of Europe	390:-	M1 Tank Platoon	450:-	V for Victory Arnheim-44	450:-
F-15 Strike Eagle 2	350:-	Action Stations	390:-	Magic Candle 3	390:-	Veil of Darkness	390:-
F-19 Stealth Fighter	190:-	Air Bucks	390:-	Mantis Experimental Fighter	490:-	War in Russia	450:-
Flashback	290:-	Alone in the Dark	490:-	Maximum Overkill	450:-	Wayne Gretzky 3	450:-
Formula One Grand Prix (1Mb)	350:-	Amazon	450:-	Maximum Overkill Scen.disk 1	290:-	Western Front	370:-
Great Naval Battles	(F) Ring	Ancient Art of War at Sea	350:-	Mega fortress	390:-	Wing Commander 2	390:-
Gunship 2000	295:-	Ancient Art of War in the skies	390:-	Mega fortress oper.Sledg.	250:-	Wizardry 7	490:-
Harpoon senaste ver.	360:-	Ashes of Empire	490:-	Mercenaries	390:-	X-Wing	450:-
Harpoon Battle Set 3	190:-	B17 Flying Fortress	450:-	Microprose Golf	450:-		
Harpoon Battle Set 4	190:-	Betrayal at Krondor	450:-	Might & Magic 4	490:-		
Harpoon Scenario Editor	250:-	Big Business	350:-	Monkey Island 2 (VGA)	350:-		
Hired Guns	290:-	Blade of Destiny	390:-	No Greater Glory	350:-		
Historyline 1914-1918 (85%)	340:-	Blitzkrieg	390:-	Objection Enhanced	790:-		
Indiana J & Fate of Atlantis 4	340:-	Buzz Aldrins Race into Space	490:-	Pacific War	450:-		
Ishar (A1200)	290:-	Caesar	390:-	Patriot	450:-		
Kings Quest 5 (1Mb)	350:-	Campaign	390:-	Patton Strikes Back	390:-		
Knights of the Sky	310:-	Carriers at War	390:-	Pirates Gold	390:-		
Kyrandia	330:-	Carriers at War Constr.Kit	390:-	Police Quest 3 (VGA)	390:-		
Legends of Valour	390:-	Carrier Strike	390:-	Pools of Darkness	350:-		
Lemmings 2	290:-	Castles 2	350:-	Prince of Persia 2	390:-		
Lord of the Rings	290:-	Civilization	390:-	Pro Tennis Tour 2	390:-		
M1 Tank Platoon	190:-	Clash of Steel	390:-	Prophecy of the Shadow	350:-		
Mega fortress	370:-	Conflict:Korea	370:-	Quest for Adventure	450:-		
Microprose Golf	330:-	Conflict:Middle East	360:-	Quest for Glory 3	390:-		
Might & Magic 3 (1Mb)	390:-	Conq. of the Longbows (VGA)	390:-	Railroad Tycoon	390:-		
No Greater Glory	370:-	Conquered Kingdoms	390:-	Reach for the Skies	450:-		
Pacific Island (Team Yankee 2)	300:-	D-Day	390:-	Red Baron (VGA)	390:-		
Panzer Battles (1Mb)	300:-	Darklands	550:-	Red Baron Mission Disk	290:-		
Pinball Dreams	310:-	Death Knights of Kryn	350:-	Return of the Phantom	390:-		
Pinball Fantasies	290:-	Diplomacy	390:-	Rex Nebular	450:-		
Pirates	190:-	Dogfight	450:-	Ringworld	590:-		
Pools of Darkness	330:-	Dreadnought	390:-	Risky Woods	330:-		
Populous 2 (1Mb)	290:-	Dreadnought Bismarck scen.disk	250:-	Robosport Windows	350:-		
Powermonger	290:-	Dreadnought Ironclads scen.disk	250:-	Rome AD 92	390:-		
Premiere	290:-	Empire Deluxe	450:-	Rome: Pahtway to Power	490:-		
Pro Tennis Tour 2	310:-	Eye of the Beholder 2	370:-	Seal Team	(F) Ring		
Railroad Tycoon (1Mb)	350:-	Eye of the Beholder 3	450:-	Secret Weapons of Luftwaffe	390:-		
Reach for the Skies	295:-	F-15 Strike Eagle 3	450:-	Secret Weapons Dornier 335	230:-		
Red Baron (1Mb)	310:-	F117A Nighthawk	390:-	Secret Weapons P38	230:-		
Red Storm Rising	350:-	Falcon 3.0 (VGA)	430:-	Secret Weapons P80	230:-		
Risky Woods	290:-	Falcon Mission Disk 1	270:-	Secret Weapons Heinkel 162	230:-		
Rome 92 AD	330:-	Falcon Mission Disk 2	(F) Ring	Siege	330:-		
Secret of Monkey Island 1	290:-	Fantasy Empires	450:-	Siege-Dogs of War	190:-		
Secret of Monkey Island 2 (1Mb)	340:-	Fields of Glory	(F) Ring	Silent Service 2	390:-		
Secret of the Silver Blades	350:-	Flashback	390:-	Sim City Windows	490:-		
Sensible Soccer 92/93	310:-	Flight Planner	390:-	Solitaire's Journey	390:-		
Silent Service 2 (1Mb)	350:-	Flight Simulator 4	590:-	Space Hulk	390:-		
Sim Earth	350:-	Formula One Grand Prix	390:-	Space Quest 5 (VGA)	490:-		
Space Hulk	290:-	Freddy Pharkas	390:-	Special Forces	390:-		
Special Forces	250:-	Front Page Football	450:-	Spell Craft:Aspects of Valor	(F) Ring		
Steel Empire	310:-	Global Conquest	450:-	Spelljammer	390:-		
Storm Across Europe (1Mb)	350:-	Global Effect	390:-	Star Control 2	440:-		
Streetfighter 2	290:-	Golf for Windows-Microsoft	590:-	Star Legions	390:-		

Försäljningsvillkor: Vi reserverar oss för ev. tryckfel och prisändringar. Alla priser är inkl. moms. Endast postens avgifter tillkommer vid postorderförsäljning. Ej utlösta varor debiteras med en avgift av 149:-. Vid ev. retur av spel måste Software Express kontaktas innan programmet returneras. Brutna förpackningar återtas ej. Felaktiga spel bytas endast mot samma program.

486SX-25 Mhz

4 Mb Ram, 120 Mb HD, SVGA grafikkort,
DOS 5.0 Svensk, 2-års garanti.
Pris inkl.moms 9.995:-

486DX-33 Mhz

4 Mb Ram, 120 Mb HD, SVGA grafikkort,
DOS 5.0 Svensk, 2-års garanti.
Pris inkl.moms 12.495:-

Joysticks

Flightsticks Pc 590:-
Thrustmaster Pro 990:-
Thrustmaster Rudder Pedal 1.100:-
Thrustmaster Weapn Cntrl 750:-

Ljudkort

Högtalare ScreenBeat 390:-
Midi Mate 650:-
Pro Audio Spectrum 16 2.590:-
Soundblaster 16 3.350:-
Thunderboard 990:-

Butik & Postorder:

Software Express
Wollmar Yxkullsgatan 9
118 50 STOCKHOLM

Öppet:

Mån-Tor 10.00-19.30
Fre 10.00-18.00
Lörd 10.00-15.00

Telefon:
08-7149932

Uppfräschad spelklassiker

Spelet Boulder Dash och ett par ögon som följer muspilen handlar Amos-sidorna om denna gång.

AMOS



med Mac Larsson

Adressen hit är:
Datormagazin
AMOS-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

BOULDER DASH

Det här spelet väckte genast gamla minnen till liv. Jag har suttit en massa timmar framför min gamla C64 och spelat det här spelet. Och jag tror till och med det kom en

Amiga-version. Nu kan du också spela det här enkla, men vanebildande spelet.

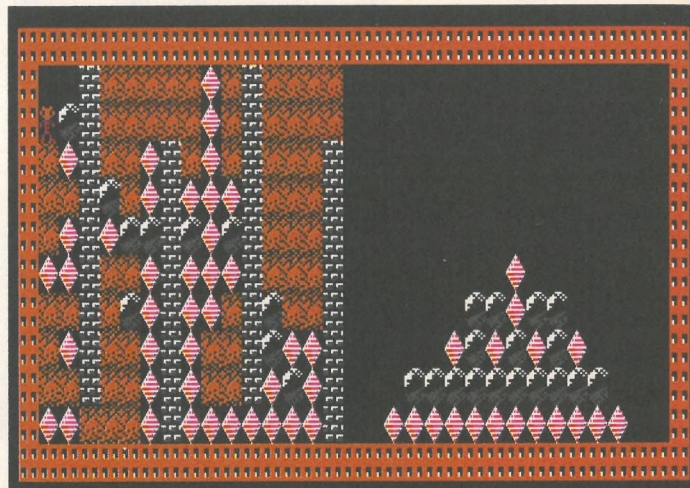
Spelet 'Boulder Dash' går ut på att samla ihop ett visst antal diamanter på en begränsad tid. Det är skrivet av Per Jonsson i Mönsterås som får ett presentkort på 450 kronor. Tyvärr fungerar det inte med Easy Amos.

Du kan lätt lägga till fler banor. Då ska man bara lägga till några data-rader och ändra på variabeln 'CN'.

Första dataraden för varje nivå består av: spelplanens antal rader, tidsbegränsning, antal diamanter man får lämna.

Sen bygger man upp spelplanen med hjälp av siffrorna 0-6 enligt: 1=grus, 2=diamant, 3=sten, 4=tegelsten, 5=spelplansgräns, 6=start-position.

Variabeln 'CN' innehåller antal banor, 'LI' antal liv och 'CO' en flagga som sätts när man ska kompilera programmet.



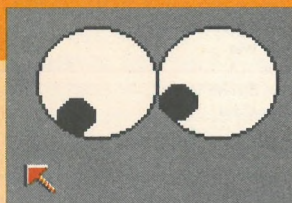
Samla diamanter i den här gamla C64-klassikern 'Boulder Dash'.

BOULDER DASH

```
1 Rem Boulder Dash / Per Jonsson 1993
2 Dim BR(41,30)
3 Global BR(),W,H,XG,YG,XGO,YGO,J,SC,OS
4 Global AJ,NEW,DEAD,LVL,MT,MB,OFFX,OFFY
5 NL=2 : Rem antal banor
6 CO=False : Rem kompilerat
7 Proc SETUP
8 Do
9   Proc CHECK : Proc STATUS
10  If Timer>MT*500 Then DEAD=True
11  If DEAD Then SC=0 : Proc INITLEV
12  If NEW
13    Add LVL,1,1 To NL : SC=SC+(MT*50-Timer)/10
14    Proc INITLEV
15  End If
16 Loop
17 '
18 Procedure SETUP
19   Screen Open 1,640,20,2,Hires
20   Curs Off : Cls 0 : Palette $0,$FFF
21   Screen Open 0,640,512,8,Lowres
22   Screen Display 0,112,60,320,256 : Flash Off
23   Curs Off : Cls 0 : Paper 0 : Pen 7 : Noise To 2
24   Hide On : LVL=1 : SUM=0
25   For I=1 To 6 : Get Bob I,1,1 To 16,17
26   For J=0 To 49 : Read D : SUM=SUM+D
27   Doke Sprite Base(I)+10+J*2,D : Next
28   If SUM>9858880 Then Print "Datafel i SETUP" : End
29   If CO Then OS=1 : F=5 Else OS=2 : F=10
30   Proc INITLEV : Every F Proc MOVE : Pop Proc
31   Data $30CC,$CF30,$F0F3,$CCCC,$3D3F,$FCF3,$F3FC
32   Data $3FFF,$CFFD,$EFCF,$3CFC,$CFCF,$F3F3,$3F3C
33   Data $F0C3,$C33,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF
34   Data $FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF
35   Data $FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$0,$0,$0,$0,$0,$0
36   Data $0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0
37   Data $100,$380,$7C0,$FE0,$1FF0,$3FF8,$7FFC
38   Data $FFFE,$FFFA,$7FFC,$3FE8,$1FF0,$FA0,$7C0
39   Data $380,$100,$FFFF,$FFFF,$FD3F,$FFFF,$F40F
40   Data $FFFF,$D003,$FFFF,$8005,$FFFF,$E017,$FFFF
41   Data $F85F,$FFFF,$FE7F,$FFFF,$180,$3C0,$7E0
42   Data $FF0,$1FF8,$3FFC,$7FFE,$FFFF,$83FF,$7FFE
43   Data $21FC,$1FF8,$8F0,$7E0,$2C0,$180,$0,$0
44   Data $3F0,$CCC,$3F33,$FC0C,$FC00,$C000,$F000
45   Data $C000,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0
46   Data $FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF
47   Data $FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF
48   Data $3F0,$CCC,$3F33,$FC0C,$FC00,$C000,$F000
49   Data $C000,$F,$FC,$FF3,$FFCF,$3FF3,$3F3C,$CF0
50   Data $3C0,$0,$0,$F3F3,$303,$0,$0,$3F3F,$3030
51   Data $0,$0,$F3F3,$303,$0,$0,$3F3F,$3030,$0
52   Data $0,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF
53   Data $FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF
54   Data $FFFF,$FFFF,$FFFF,$F3F3,$F3F3,$F3F3,$0
55   Data $3F3F,$3F3F,$3F3F,$0,$F3F3,$F3F3,$F3F3
56   Data $0,$3F3F,$3F3F,$3F3F,$0,$0,$0,$0,$FFFF,$FFFF
57   Data $C3C3,$C3C3,$F3F3,$F3F3,$FFFF,$FFFF,$FFFF
58   Data $FFFF,$C3C3,$C3C3,$F3F3,$F3F3,$F3F3,$FFFF
59   Data $FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF
60   Data $FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF,$FFFF
61   Data $FFFF,$FFFF,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0
62   Data $0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0,$0
63   Data $0,$1860,$1FE0,$6798,$6798,$1FE0,$780
```

EYES

Det här lilla programmet är också skrivet av Per Jonsson i Mönsterås. Det visar ett par ögon som följer muspilen. Per får ett presentkort på 100 kronor som tack.



Dessa två ögon håller reda på var du har muspilen någonstans.

```
1 Rem Eyes / Per Jonsson 1993
2 Global EX,EY,ER,IR
3 Screen Open 0,320,256,4,Lowres
4 Flash Off : Curs Off : Cls 0
5 Palette $999,$0,$FFF,$F : Double Buffer
6 EX=100 : EY=100 : ER=20
7 Screen Hide 0 : Wait Vbl : Degree : IR=ER/3
8 Ink 1 : Circle IR,IR,IR : Paint IR,IR
9 Get Bob 50,0,0 To 2*IR+1,2*IR+1
10 Hot Spot 50,IR,IR : Cls 0
11 Ink 1 : Circle EX,EY,ER : Circle EX+ER*2,EY,ER
12 Ink 2 : Paint EX,EY : Paint EX+ER*2,EY
13 Screen Show 0
14 Every 1 Proc EYE
15 Wait Key
16 End
17 '
18 Procedure EYE
19   For I=0 To ER*2 Step ER*2
20     DX#=X Screen(X Mouse)-(EX+I)+1E-04
21     DY#=Y Screen(Y Mouse)-EY
22     V=Atan(DY#/DX#)
23     If DX#<0 Then V=V+180
24     If Abs(DX#)>ER-IR Then RX=ER-IR Else RX=Abs(DX#)
25     If Abs(DY#)>ER-IR Then RY=ER-IR Else RY=Abs(DY#)
26     X=Cos(V)*RX+EX+I : Y=Sin(V)*RY+EY
27     Bob 61+I/ER/2,X,Y,50
28   Next I : Every On
29 End Proc
```



Stor Sommar-rea

Nu rensar vi våra hyllor och säljer ut varor till pinsamt låga priser. Begränsade partier, så först till kvarn.....

AMIGA DATORER

Amiga 3000 2/52 Dem.	9.995:-
Amiga 1200	4.795:-
Amiga 4000EC 4/85	13.995:-
Amiga 4000/040 6/130	Ring!

ACCELATORKORT

PPS 040 28MHz A500 4/8Mb	6.995:-
PPS 040 33MHz A500 4/8Mb	9.995:-
PPS 040 28MHz A2000 4/8Mb	7.995:-
PPS 040 25MHz A3000	5.995:-
PPS 040 35MHz A3000(Mercury)	12.995:-
PPS 040 33MHz A2000 (Zeus)	12.995:-
VXL 680EC30-25MHz	1.795:-
VXL 680EC30-40MHz	2.995:-
VXL 68030-25MHz	2.495:-
VXL 68030-33MHz	2.795:-
VXL 2 Mb 32-bits minne	2.195:-
Matteprocessor 68882-25MHz	995:-

HÄRDISKAR

Trumpcard 500 scsi	1.195:-
Trumpcard 500 pro scsi	1.595:-
Trumpcard 2000 pro scsi	1.195:-
Grand Slam 500 0/8 scsi	2.195:-
Grand Slam 2000 0/8 scsi	1.795:-
Quantum 52 Mb scsi	1.795:-
Maxtor 85 Mb scsi	1.995:-
Quantum 120 Mb scsi	2.995:-
Quantum 240 Mb scsi	4.495:-
Trumpcard 500 AT 0/8 IDE	1.495:-
Quantum 52 Mb IDE	1.695:-
Seagte 130 Mb IDE	2.495:-
Quantum 170 Mb IDE	2.995:-
Quantum 240 Mb IDE	3.795:-

AMIGA MINNEN

2 Mb simm	750:-
512 Kb A500	259:-
8 UP 2/8 Mb A2000	1.395:-

AMIGA ÖVRIGT

4 Mb A4000	1.795:-
4 Mb A3000	1.795:-
Matteprocessor A4000EC	995:-
Minne A1200 fr.	1.495:-
68030 kort A1200 fr.	3.495:-
Joystick	39:-
Fyndlåda, 5 program	295:-
Disklåda	59:-
Joy-mus switch	95:-

Pc

DGC 386Dx-40 52/4, SVGA, Dos+Win	7.500:-
DGC 486Sx-25 130/4, SVGA, Dos+Win	9.350:-
DGC 486Dx-33 130/4, SVGA, Dos+Win	12.500:-
DGC 486Dx-66 245/4, SVGA, Dos+Win	20.000:-

DG Computer
Surbrunnsgatan 39
113 48 Stockholm
08-15 45 40
 Fax 08-15 42 08
 Mån-fre:10-18, Lunch 13-14

SysCOM
 Box 4117 17504 JÄRFÄLLA

Extra Trygghet vid köp:

Vi är Auktoriserad Återförsäljare

av MicroBotics INC och Phase 5.

Kvalitetsprodukter: VXL, MBX1200, Blizzard 500/1200, FastLane mm



ORDERTELEFON

08-580 153 30

Beställ per FAX 08-58034094

VXL-30 Massa Mips/Kr!

Made in USA by MicroBotics INC.

Fastna inte i för låga Prestanda!

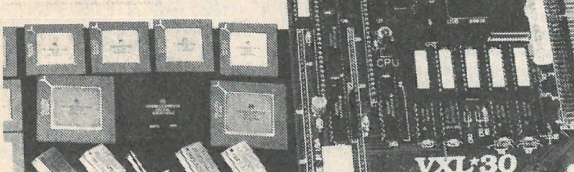
VXL: Det enda 68030 kortet som med ett enkelt byte av Processor och Kristall går att Uppgradera ända till 50MHz! Välj efter plånbok. VXLs snabba 32bitars Autokonfig RAM har den stora fördelen att det fungerar som vanligt 16-bitars RAM i 68000-läge. Fullt DMA-Hd stöd!

VXL-30

High Speed
 68030 Accelerator
 for the Amiga Personal Computer

MicroBotics, Inc.

MADE IN THE USA BY MICROBOTICS INC. JÄRFÄLLA, SWEDEN



SuperPriser på äkta 68030speed till A500/2000

VXL: Kortet som klarar 25-50MHz. Vax med VXL, uppgradera lätt!
 Autokonfig RAM=Turbofart direkt utan spec. startprogram (bra i spel).

68030EC25 Nytt Pris 1.695:- !

68030mmu25 **2.895:-** 2.295:-

68030mmu33 **3.395:-** 2.895:-

68030mmu40 **3.795:-** 3.295:-

68030mmu50 **4.695:-** 3.795:-

VXL-Memory: 2Mb 32bitars 60ns Burst mode **2.295:-** 8Mb **4.995:-**

Sommar-Paket:

68030mmu25+2Mb RAM **3.795:-**

68030mmu33+2Mb RAM **4.295:-**

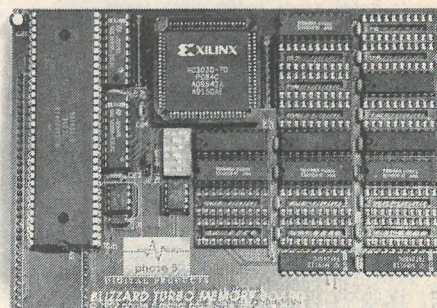
68030mmu40+2Mb RAM **4.795:-**

Blizzard

Turbo Memory Board

Till Amiga 500/2000 och CDTV:

Tre kort i ett, Accelerator, 8MbRamkort och Kickväljare!



Minsta Konfiguration: 14,3 MHz Processor, 0Mb Ram och Diskett
RAM: Max 8Mb fullt Autokonfig DMA-kompatibelt Snabbt 14MHzRam
SHADOW-RAM: Extra 512Kb Skrivskyddat SnabbRam för KickRom

Pris: 0Mb **1.695:-** 1Mb **1.995:-** 1.895:- 2Mb **2.395:-** 2.195:-

2Mb(4kretsar) **2.595:-** 2.295:- 4Mb **2.895:-** ROM-Shadow + 295:-

A600 / A1200 HD

Interna snabba, 16ms, HårdDiskar med
 64Kb Cache till **SysCOM-PRISER!**

PRISER: Se sid 5!

200% snabbare redan med 1Mb RAM!

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 75:-)

BBS-pirat gripen

■ I början av maj slog den engelska polisen och antipiratorganisationen FAST till mot en BBS i centrala England. En 19-åring yngling greps för brott mot upphovsrättslagen. På hårddisken hittade polisen mängder med nya datorspel till Nintendo, SEGA, Amiga och PC. En del spel var så nya att de ännu inte släppts till butikerna.

Nattvirus på TV

■ Minns ni TV-programmet Nattviruset i TV5 Nordic som DMZ skrivit om tidigare? Programmet som handlar om datorer, datorprogram och datorspel, blev en succé och kör nu vidare varje lördag kl 10.30 — 11.30. För de som inte orkar bevaka sändningarna finns nu också alternativ.

Det går att köpa programmet på videokassett för 150 kr inkl. moms och porto. Ring eller skriv till Nattvirus, Box 20036, 161 02 Bromma. Tel: 08-764 77 14.

Commodore på 3:e plats!

■ IBM sålde mest PC-datorer i världen 1992, tätt följd av Apple.

Tillsammans sålde de två bolagen förra året sammanlagt sex miljoner PC. Men visste ni att Commodore kom på 3:e plats och alltså sålde fler PC än bolag som Compaq, NEC, Packard Bell, Dell, Toshiba, Epson och AST.

Teleguide igen

■ Nu ska havererade Teleguide återuppstå. Stockhomsföretaget Infral Computer ska dra igång projektet igen under namnet Info Plus. Genom att erbjuda fler tjänster till bättre priser hoppas Infral Computer locka 10.000 abonnenter.

Bolaget har också övertagit Televerkets gamla Teleguide-terminaler och säljer dem till nya abonnenter för 750 kronor styck.

Commodorechef går till spelföretag

■ Kelley Sumner, VD för engelska Commodore har slutat efter 14 år på jobbet och blir istället Europachef för spelföretaget GAMETEK.

Därmed blir han huvudansvarig för bolagets satsning på spel till Nintendo, PC, CD-ROM och det nya 3DO-formatet. GAMETEK låg bl.a. bakom spel som Humans och Gladiators.

Prolog

Programmerad intelligens

Prolog är ett programmeringsspråk som bygger på logik med en rätt invecklad matematisk bakgrund.

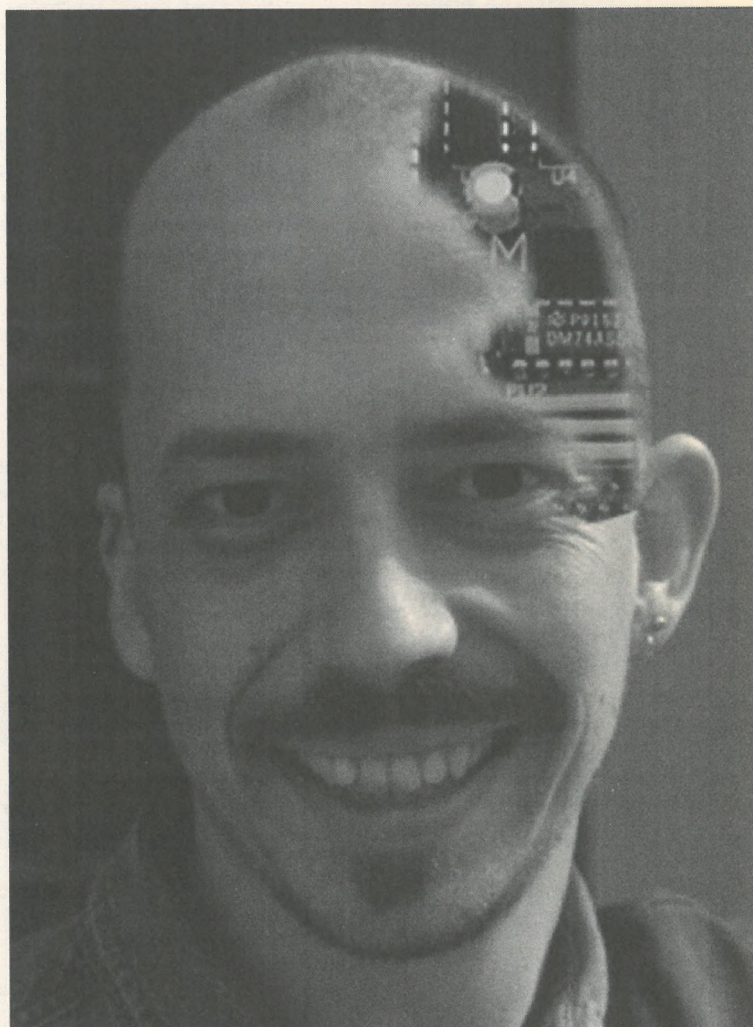
Beskriv problemet så sköter Prolog resten. Och bäst av allt - Prolog finns till Amigan!

Programmeringsintresserade upptäcker rätt snart att det finns mängder av olika språk. Amiga och hobbyprogrammerare stöter mest på C, Pascal, Basic eller assembler som de flesta spel och nyttoprogram till Amigan är skrivna i. Som hobbyist stöter man sällan på språk som t.ex. Prolog, ändå har det funnits rätt länge, används och lärs ut på många högskolor/universitet och räknas fortfarande som modernt. I kommersiella sammanhang är Prolog inte så utbredd men används för prototypning, design av AI och expertsystem m.m.

Inget vanligt språk

Prolog skiljer sig radikalt från vanliga språk. Det bygger på logik och kallas ofta logikprogrammering eller deklarativ programmering. Datorspråk brukar oftast påminna en hel del om hur datorn och maskinkoden som utför instruktionerna egentligen fungerar. Logikprogrammering likväl som funktionell programmering (Lisp) bygger mer på en matematiskt grund och hur språk borde se ut för att människor ska kunna skriva bra program.

I andra språk gäller det ju att på något sätt skapa en bra och tydlig algoritm som löser ditt problem, i Prolog gäller det mer att på bästa möjlig (och korrekta) sätt beskriva problemet, resten sköter Prolog om. Det låter enkelt, beskriv problemet så söker Prolog en lösning som stämmer med de regler och kunskaper du givit den. Vissa



Programmeringsspråk för AI (artificiell intelligens) orienterar sig mycket på människans (nöjesredaktörens) sätt att lösa problem. Prolog är ett av dessa språk som används för t ex expertsystem.

saker låter sig göras mycket enkelt i Prolog och få språk låter en koncentrera sig så mycket på själva kärnan av problemet utan att man behöver kämpa med hur det ska skrivas. Det kräver dock att man vänjer sig av med mycket av sitt vanliga programmeringsstänkande.

Leta reda på släktingar

Grundtanken är alltså logik som har en rätt invecklad matematisk bakgrund. Vi behöver dock inte

djupdyka i den för att kunna experimentera lite i Prolog. I grunden finns det två olika sätt att skriva logikprogram, definiera logiska databaser samt manipulera datastrukturer.

Ett populärt Prolog-exempel är ett litet enkelt släktdatabasprogram. Skapa en fil med en editor och skriv in programlistningen, se till att skriva in det exakt, prolog skiljer på versaler och gemener. Ladda sedan in det i prolog genom att skriva:
`consult('filnamnet').`

Forts. sid 32.

Christer Bau



multimedia, DTV (video), MIDI
30 år, varav sex ägnats åt Amigan. Främst intresserad av program för musik, grafik och video. Favoritprogram Real 3D och Bars&Pipes.

Christian Almgren Kontorsprog., PD

22 år, har gått 4-årig teknisk linje och arbetar nu med PC. Hängiven Amigan på fritiden med inriktning på PD, kontorsprogram, bokföring och programmering mm.



Niklas Lindholm



BBS, modem, terminalprogram
19 år, har studerat tre år på naturvetenskaplig linje. Amigaägare sedan fem år. Har programmerat Nikom BBS.

Erik Lundevall Assembler, C, ARexx

27 år, arbetar och studerar på KTH i Stockholm. Studierna sker på Data-tekniklinjen. Har programmerat i tolv år och på Amigan sedan 1986.



Bengt Dahlström



DTP, ordbehandling
37 år, arbetar med VAX- och MAC-datorer. Använder favoritdatorn Amigan för produktion av data-manualer.

Pekka Hedqvist Tekniska frågor kring Amigan.

24 år, studerar datavetenskap vid Uppsala universitet, fd testredaktör på Datormagazin. Följer med i det senaste som händer på hårdvarufronten.



Anders Ramsay



Demoprogrammering, demomusik.
20 år, har ägnat sig åt datorer sedan 10-års åldern. Älskar demos, musik och quick n' dirty assemblerprogrammering.

David Ekholm AmigaDOS, Skrivare

23 år, veteran i Amiga-svängen. Brukar demonstrera Amigan på mässor. Hjälper folk med PC- och skrivarproblem på dagarna. Har ägt 11 skrivare



Fredrik Rittberger



Grafik, raytracing
20 år, har under ett år studerat reklam och konst i USA. Arbetar professionellt med datorgrafik på Amigan. expert på Real 3D och OpalVision.

Felmeddelande vid start

Jag har ett problem med min Amiga600HD. Varje gång jag varmstartar (reset) eller sätter på datorn så börjar hård-disken ladda in Workbench som vanligt. Men ett felmeddelande kommer snart upp:

```
Bad args
Can't find Ram:t
Can't find Ram:Clipboards
EXECUTE: Can't open T:mon-
start
Device (or volume) is not
mounted
```

Datorn frågar också gång på gång efter disketten »T«. Vad skall jag göra? Jag har tittat i startup-sequence och hittar inget fel.

Jonny B.

Du har säkerligen förlorat de rader i din Startup-sequence som innehåller de »makedir«-kommandon som skapar »T«- och »Clipboards«-katalogerna i datorns ramdisk. Ett annat alternativ är att datorn inte hittar kommandot »makedir« i »C:«-katalogen. Så här skall det se ut för din hårddisks



När datorn tjarar efter disketten »T» vid uppstart har sannolikt några rader i Startup-sequence fallit bort.

startup-sequence:

```
...
makedir ram:T ram:Clipboards
ram:env ram:env/sys
copy >NIL: ENVARC: ram:env
all quiet noreq
```

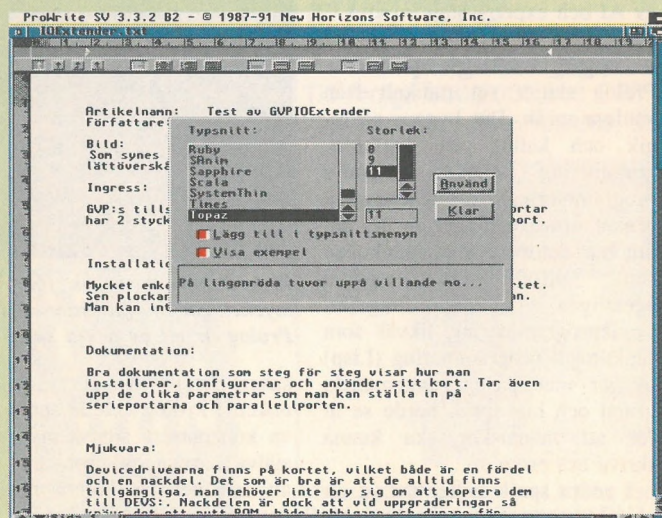
```
assign ENV: ram:env
assign T: ram:t ;set up T:
directory for scripts
assign CLIPS: ram:clipboards
assign REXX: s:
...
```

Amigan använder sk logiska enheter för att lagra olika systemprogram. Deras namn är

förvillande lika disketter, dvs ett namn följt av ett »:«, men det hänvisar datorn oftast till en katalog på hård- eller ramdisken. Utan assign kommandot kommer referenser till dessa logiska enheter att betraktas som referenser till disketter istället, därav uppmaningen att stoppa i »T-disketten«. »T:« som egentligen inte är en diskett, skall hänvisa datorn till den katalog där temporära filer skall lagras.

David Ekholm

ProWrite ger radhopp



ProWrite stoppar in extra rader för att text på skärm ska stämma med den på papperet. Välj därför rätt typsnitt för att undvika radhopp.

Jag har en skrivare av typ Star LC-100. Mitt ordbe-handlingsprogram är ProWrite 2.0.- När jag använder NLQ eller min skrivares egna typsnitt vid

utskriften, så hoppar skrivaren över var tolfte rad. Kan det vara fel på ordbehandlaren eller är det fel på skrivaren? Tacksam för svar.

Ronnie Pingel i Skåne

Det är ProWrite som är orsaken till fenomenet. Välj Topaz 11 som typsnitt och du slipper detta. Detta är faktiskt inget egentligt fel i programmet utan ett arbetssätt hos ProWrite. Prowrite strävar alltid efter att anpassa textens placering på pappret så att den överensstämmer med den på skärmen.

Skriver man med ett stort typsnitt och väljer NLQ utskrift (dvs ett av skrivarens inbyggda typsnitt) så kommer ProWrite att stoppa in extra mellanrum mellan en del rader för att det skall bli lika många rader/sida på utskriften som på skärmen. Prowrite kan ju inte förstora NLQ typsnitt så då gör programmet så istället. Topaz 11 typsnittet har enligt ProWrite samma höjd som skrivarens NLQ typsnitt och därför slipper man problemet om man väljer Topaz 11.

David Ekholm

Lås till hårddisk

Hej! Jag undrar om man på något sätt kan koda Amigan så att man måste skriva in ett lösenord innan man kan gå in i Workbench (och därifrån in i hårddisken).

Vet inte vad jag heter

Det finns några PD program som kodar om en diskett så att den måste "låsas upp". I övrigt finns det inget säkert sätt att skydda datorn helt. Man kan alltid komma förbi de flesta skydd. Dock kan hårddisken låsas för skrivning temporärt, dvs låset försvinner vid omstart, (men då kan man iofs automatiskt låsa

den igen). Detta göres med det AmigaDOS kommandot Lock. Skriv:

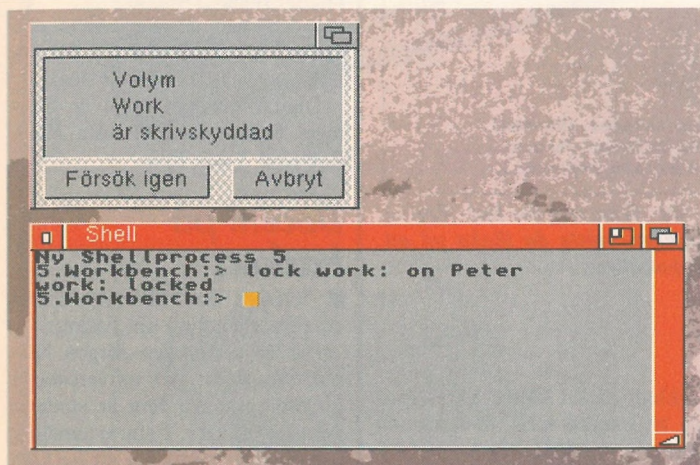
Lock DH0: on <lösen>

Nu är hårddisken skrivskyddad tills man skriver

Lock DH0: off <lösen>

Prova att låsa hårddisken och sedan att ändra i den. Datoren kommer att skriva "Volume DH0: is write protected". Detta är faktiskt ett hyggligt "petskydd" för butiker etc.

David Ekholm



Ett skrivskydd kan t.ex. se ut så här.

Finns ARexx-editor?

Finns det någon speciell ARexx-editor, eller måste man skriva scriptfiler med rx framför varje rad? (Har AmigaOS 2.04)

Nej, det finns inte någon speciell ARexx-editor. Det går bra med vilken editor som helst som kan producera vanliga textfiler, t ex ED på Workbenchdisketten. Ett ARexx-program är helt enkelt bara en textfil med ARexx-kommandon och ARexx-funktioner. Dock så måste ett program alltid inledas med en

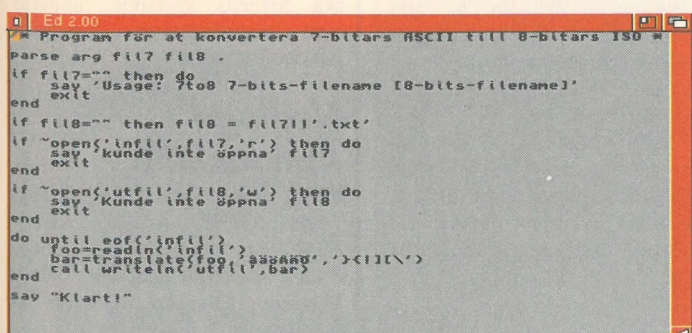
kommentar, vilket är igenkänningstecknet för ett ARexx-program. Ett exempel:

```
/* Detta är en inledande
kommentar */
```

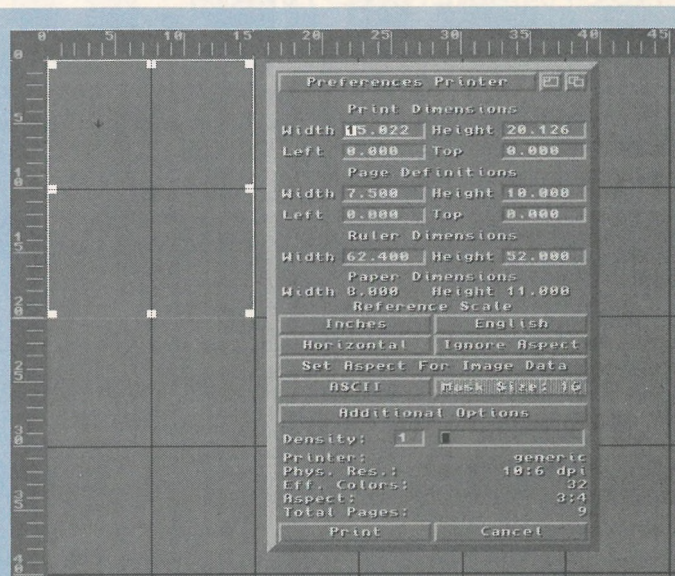
```
do 5
  say 'Hej!'
end<O>
```

När du sedan ska köra programmet skriver du RX och namnet på ARexx-programmet.

Erik Lundevall



Alla editorer fungerar för att skriva ARexx-kommandon.



Bildutskrifter blir bättre med Turboprint än t.ex. med DeluxePaint.

Hackiga bilder

Jag har skaffat en HP LaserJet printer och jag skulle vilja ställa två frågor om den:

1. När jag skriver ut bilder så blir de hackiga. Det borde de väl inte bli eller? Vad gör jag för fel och vad kan jag göra för att rätta till det, jag har försökt att ändra i preferences men det har inte gjort någon större skillnad.

2. När jag skriver ut olika fonter blir det ganska bra, men det tar väldigt lång tid. Har jag för lite minne eller? Jag har 1MB i datorn.

Frank

Jag vet inte vilka program du använder, men bildutskrifter blir bättre från ArtDepartment, Super- och Turboprint än från program som DeluxePaint o dyl. De flesta Amigabilder består av små bildpunkter, vars hackighet ofta inte syns på en TV-skärm, men väl på en skarp laser-skrivare. Vill du således ha helt jämna bildutskrifter måste du

använda ett program som arbetar med vektorer och kurvor istället för med bitmappar (som de flesta Amigaprogram gör). Program i den kategorin är exempelvis Professional Draw, Professional Page, Pagestream och Final Copy. Tyvärr är man begränsad till ganska enkla bilder här.

För att snabba upp utskrifterna behöver du säkerligen en snabbare Amiga samt mer minne. Snygga utskrifter på en laser-skrivare kräver enormt mycket av datorns kapacitet. Ett alternativ kan vara att istället låta lasern arbeta på typsnitten genom att köpa en postscriptkassett till lasern samt extraminne till densamma och använda ProWrite eller WordWorth som ordbehandlare. De har stöd för PostScript. Textutskrifter går då mycket snabbt. Det riskerar dock att bli dyrare än ett hyggligt turbokort till datorn.

David Ekholm

SKRIV TILL DATORMAGAZIN

Skriv till våra experter om du har problem med din Amiga eller undrar över något i allmänhet. Om du inte får igång din skrivare skriver du till Datormagazin, David Ekholm, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Sitter du fast med ett C-program skriver du istället till Erik Lundevall osv... Tyvärr kan vi inte ge dig personliga svar via fax eller brev hem till dig även om du skickar svarsporto med ditt brev.

För att våra experter ska kunna ge dig ett bra svar måste de få några grundläggande uppgifter av dig. Uppgifter som är bra att ha med i brevet är:

- Vilken Amiga du har och hur gammal den är.
- Kickstartversionen i din Amiga (visas på skärmen innan du sätter in en diskett när du startar Amigan).
- Workbenchversionen du använder (står på disketten)
- Hur mycket minne du har (chip och fast). Det kan du kolla med kommandot AVAIL ifrån Shell/CLI.
- Om du har hårddisk och/eller andra tillbehör. Fabrikat på tillbehören.
- Programversionen om du har problem med ett program.

Programlistningen

Den första biten är olika typer av fakta, vem är man, far och mor osv. Andra delen är olika regler. T.ex. »sonregeln« som kan beskrivas som att om X är en man och Y är far till X så är X son till Y.

Pröva med att i prolog-fönstret skriva `son(kalle,Y)`. och tryck return. I prolog är allt som börjar på en versal variabler, i vårt fall »Y« och prologen försöker nu hitta något som matchar vår fråga och hittar först att `Y=jonas`, skriver du ett semikolon (;) och trycker return ber du prologen söka vidare och du får fler svar, kalle är mycket riktigt även son till eva.

Far och morfärälder-regeln visar hur man kan bygga mer komplexa regler från enklare dylika. Pröva de som med far-regeln vad som händer, man kan alltså bygga mer komplicerade regler av enklare, detta är analogt med t.ex. procedurer i Pascal. Regeln »anfader« visar hur regler kan anropa sig själva, s.k. rekursion, den finner godtyckligt avlägsna direkta anfäder till personer.

Prologprogram kan ofta hitta lösningar åt båda hållen. Med andra ord kan man med t.ex. »foralderregeln« lätt få reda på alla barnen till kalle genom frågan `foralder(kalle,Barn)`. vänder du på argumenten får du kalles föräldrar istället.

Långsamt

När du testar Prolog lär du upptäcka att det inte är något fartvidunder. Prolog går att kompilera till s.k. »WAM-kod« och blir då ett par gånger snabbare

SLÄKTFORSKA MED PROLOG

```
æ(
æ+è, kalle).
far(kalle, jonas).
far(kalle, anders).
far(kalle, lisa).
mor(eva, kalle).
mor(eva, ida).
mor(ida, lisa).
mor(ida, jonas).
mor(ida, anders).
man(kalle).
man(allan).
man(anders).
man(jonas).
kvinna(lisa).
kvinna(eva).
kvinna(ida).

% regler
son(X,Y):- foralder(Y,X), man(X).

foralder(X,Y):- far(X,Y).
foralder(X,Y):- mor(X,Y).
gammelforalder(X,Y):- foralder(X,Z),
                        foralder(Z,Y).

anfader(Anfader,Avkomma):- foralder(Anfader,Avkomma).
anfader(Anfader,Avkomma):- foralder(Anfader,Person),
                             anfader(Person,Avkomma).
```

Släktdatabaser är ett populärt sätt att demonstrera hur Prolog fungerar. Om du ska knappa in listningen måste du tänka på att Prolog skiljer på gemena och versala bokstäver.

men innan man gör det ska man förvissa sig om att koden är felfri och fungerande.

Kärnan i Prolog är Warren Abstract Machine (WAM), en sorts mjukvaru-simulator skriven i C. En tänkt logik-dator som tar instruktioner som är enkla relativt prolog men avancerade gentemot riktig maskinkod. Resten i systemet är skrivet i Prolog som sedan kompilerats till WAM.

Hastighetsskillnaden mot vanliga kompilerade språk minskar dock ofta snabbt när programmens komplexitet och storlek växer, chansen för att man löser

problem på ett bättre sätt i Prolog än i andra språk är dessutom stor.

Litteratur

Vi har bara skrapat lite på ytan till allt man kan göra med Prolog och har t.ex. helt hoppat över viktiga begrepp som listor och hantering av dem men vill du lära dig mer rekommenderas boken "The Art of Prolog" (ISBN 0-262-19250-0), ett svenskt alternativ är "En match med Prolog" från Studentlitteratur.

Pekka Hedqvist

Så får du tag på Prolog

Det finns en fri Prolog till Amigan. Den utvecklades på SUNY — Stony Brook till Unix och har sedan portats till Amigan. Kärnan är skriven i C för portabilitet och är en utökning av "Warren Abstract Machine" — en sorts mjukvaru processor specialgjord, för automatisk teorembevisning. Allt annat, även översättningen från Prolog till WAM kod är skrivet i just Prolog.

Version 2.3.2 av SB-Prolog

finns till Amigan på FISH disk 140. Det bör gå att köra med IMB minne. På en vanlig Amiga går det dock allt annat än snabbt men det räcker för att experimentera med.

Nyare version

En nyare version av SB-Prolog, 3.1 finns även portad till Amigan men är inte lika Amiganpassad och kräver mer minne. En helt ny portning av UNSW Prolog 4.2 kom nyligen,

jag har inte testat den själv än. Exempelen i artikeln är alla testade med SB Prolog på Fish 140. De tre olika Prolog versionerna finns på Datormagazin:s BBS.

För att få igång Prologen på Fish 140 är det bara att följa instruktionerna på disken, där finns även en manual till Prologen som kan vara till stor hjälp.

Svenska disketter

■ Nu kommer de första svenska disketterna! Det är företaget Kopparberg Original som planerar att bygga en fabrik för disketttillverkning utanför Trollhättan. Koreanska SKC och svenskt riskkapital ligger bakom fabriken som beräknas kosta 16 miljoner kronor och som ska tillverka 35 miljoner disketter per år.

Ocean skriver under millionavtal

■ Det rör sig om mycket pengar i dagens spelbransch.

Programhuset Ocean har skrivit under ett åttasiffrigt avtal med ett av Storbritanniens mest framgångsrika programmakare, Digital Image Design.

I och med det får Ocean den exklusiva rätten att publicera DID:s sex nästkommande spel.

Digital Image Design är företaget bakom succén som F-29, Robocop 3 och Epic.

Docent på hackers

■ Sverige har fått sin första doktorsavhandling om hackers.

Det är sociologen Jörgen Nissen, forskare på universitet i Linköping som i fem år studerat svenska hackers. I sin avhandling avlivar han myten om att hackers är fanatiska och lätt asociala dataynglingar som knäcker koder. I själva verket är hackers ganska vanliga ungdomar med ett starkt datorintresse, socialt välanpassade och med många vänner.

Föräldrar mot datorspel

■ I England rasar just nu debatten om faran med datorspelande.

En del föräldrar anser att deras barn drabbats av speldjävulen. Och nu har några föräldrar bildat organisationen "Parents of Young Gamblers" (Föräldrar till Unga spelare). Tanken är att organisationen ska stödja andra föräldrar i deras försök att minska barnens spelande, ungefär som organisationen Anonyma Alkoholister...

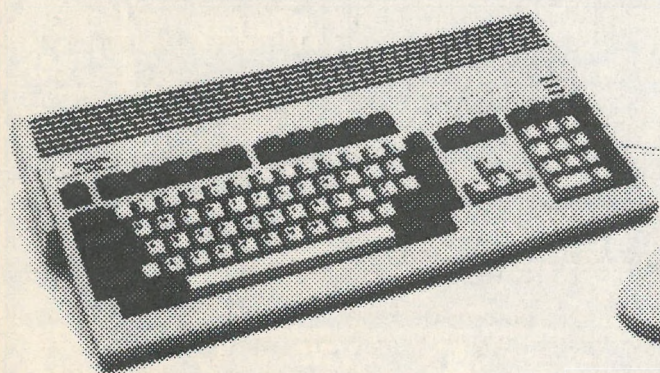
Nedlagd Amigaklubb

■ Föreningen och PD-biblioteket "The Great Amiga Club" (GAC) är numera nedlagd meddelar styrelseledamoten Jakob Mattsson. Orsaken är brist på medlemmar.

DATA CORNER

AMIGA® 1200

 Commodore®



Motorola 68EC020 processor på 14 MHz,
2 Mb RAM, 1 Inbyggd diskettstation, mus
samt Amiga DOS Version 3.0.
Ingår 1 St. Joystick samt musmatta.

Utan
Hårddisk

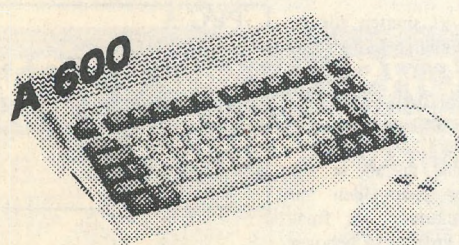
4.850:-

Med 80 Mb
Hårddisk

8.495:-

Med 120 Mb
Hårddisk

9.650:-



4.395:-

med 40 MB HD
Inkl. programvaror

2.995:-

utan HD

star 

Obeskrivliga skrivare

STAR LC 100 färg	2.415:-
STAR LC 24-100	3.350:-
STAR LC 24-200	4.375:-
OLIVETTI JP 150W	2.995:-
STAR SJ-48	3.495:-

Musmatta	29:-
Extraminne 1 Mb 500+	615:-
Extraminne 1 Mb A600	899:-
Färgmonitor 1084S	2.595:-
Färgmonitor Philips 8833-II	2.495:-
X-tra Diskettstation	829:-
A 570 CD för A 500	1.995:-
Printerpapper (1000 ark)	84:-
Q-Stick joystick, bäst i test	79:-

Alla priser är inkl. moms. Med
reservation för valutaförändringar.
Endast postens avgifter tillkommer.

DC
DATA CORNER

Hantverkargatan 5

Vasatorget 5

722 12 VÄSTERÅS
Tel. 021-124800
Fax 021-140941

703 54 ÖREBRO
Tel. 019-123777
Fax 019-114710

Amigavision med musik

ARexx är det perfekta verktyget för att utöka program med nya funktioner.

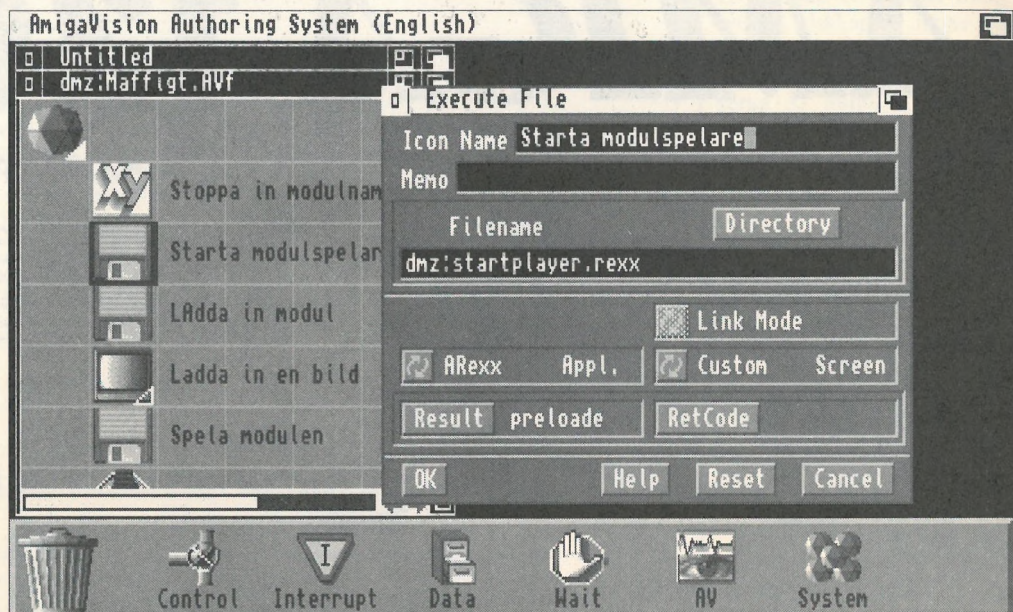
Den här gången ska vi ge Amigavision möjligheten att spela upp musikmoduler.



Under en tidsperiod fick många som köpte en ny Amiga ett program som heter AmigaVision. Det är ett verktyg för att bland annat göra presentationer av olika slag. En del begränsningar hittar man dock i programmet, t ex kan det inte spela musik i form av s.k. moduler. De är ju mycket vanliga, så det hade varit mycket trevligt att ha detta stöd. Det gäller inte bara för AmigaVision heller, utan även andra typer av program där musik kan vara bra att ha.

Spelar moduler

En lösning på detta är att via ARexx anropa ett program som spelar moduler. Det finns ett antal sådana program. En del är enbart gjorda för att spela saker via



Multimediaprogrammet Amigavision kan inte spela upp musikmoduler. Via ARexx kan man lätt implementera en sådan funktion och koppla en extern modulspele till Amigavision.

ARexx, andra är helt enkelt modulspele med ARexx-stöd.

Den kombination som jag tänkte visa här är för just AmigaVision och modulspele MultiPlayer.

Principen är dock i stort sett detsamma för andra programkombinationer. ARexx-porten i AmigaVision heter AV.REXX ochporten i MultiPlayer heter RXTRACKER.

För att köra en ARexx-snutt i AmigaVision används Execute-symbolen. Där kan man sedan välja att det är ett ARexx-program man ska köra.

Jag har delat upp det hela i fem mycket korta ARexx-snuttar som behandlar olika delar av musikspelandet i en presentation. Vi har startande/avslutande av modulspele; inläddning av modul; spelande av modul och avslutande av modulspele.

Först tar vi snutten för att se till att modulspele finns inläddad. Se **PRG 1**

Metoden som används för att kontrollera om spelaren finns inläddad är att se om ARexx-porten som den tar emot meddelanden på finns tillgänglig. Om inte så behöver programmet laddas in. Vi vill inte att MultiPlayer ska starta upp med några fönster, så den startas upp med argumentet NoWindow. Sedan väntar vi på att dess ARexx-port ska dyka upp. Vi returnerar sant eller falkst beroende på om vi behövde ladda in spelaren eller inte.

För att avsluta spelandet använder vi **PRG-listning 2**:

Här förutsätter vi att variabeln preloaded i AmigaVision-programmet innehåller booleskt värde som talar om ifall vi ska avsluta spelaren eller inte. Vi kan använda resultatet som returneras ifrån startprogrammet. Om vi bara i

PRG 5

```
/* Sluta spela en modul */
address 'RXTRACKER' 'STOP'
address 'RXTRACKER' 'UNLOAD'
return
```

symbolen för startdelen anger att resultatet ska läggas i preloaded så innebär det att spelaren avslutas bara om den inte redan var inläddad när AmigaVision-programmet kördes.

Vidare har vi inläddning av en modul **PRG 3**:

Det är ganska enkelt och rakt på sak. Det förutsätts att namnet på modulfilen ligger i AmigaVision-variabeln modulnamn. Vi hämtar det värdet och använder det för att ladda in modulen. Den har dock inte börjat spelas ännu, det åstadkommer vi med **PRG 4**:

Den var ännu enklare. Man kan kombinera ihop det och låta Multiplayer ladda in en modul och börja spela den direkt. Ibland kan det dock vara lämpligare att separera på dessa, i synnerhet om man ska synkronisera något.

Slutligen, för att ta bort en modul från minnet (och avsluta spelandet av den) så använder vi **PRG 5**.

Erik Lundevall

PRG 1

```
/* Starta modulspele */
if ~show('P', 'RXTRACKER') then do
  address command 'Prg:multiplayer/Player nowindow'
  do until show('P', 'RXTRACKER')
    /* Gör ingenting */
  end
  return 0
end
return 1
```

PRG 2

```
/* Avluta spelare om den ej var inläddad från början. */
options results
address 'AV.REXX' 'getvar preloaded'
if ~result then
  address 'RXTRACKER' 'QUIT'
return
```

PRG 3

```
/* Ladda en modul */
options results
address 'AV.REXX' 'getvar modulnamn'
address 'RXTRACKER' 'LOAD' result
return
```

PRG 4

```
/* Spela en modul */
address 'RXTRACKER' 'PLAY'
return
```


Trött på att köpa grisen i säcken?

Ta en titt under rubriken "DEMO".

Där hittar Du demo-versioner på kommersiella program för **endast 29:- styck**. Du hittar t.ex. en demoversion av den nya, helt svenska, versionen av ProWrite!

Känns Din Workbench lite trång?

Är Du trött på "sorgkanterna" i WB:n under AGA? Titta in 24-bitars-korten under rubriken "**Hårdvara**". Där hittar Du två kort som kan ordna en WB i t.ex. 1280*1024 punkter!

AMIGAPROGRAM

PD-PROGRAM

PROWRITE 3.3

Svensk 3.3	1.395:-
Engelsk 3.3	699:-
Svensk 3.3 demo	29:-

REAL3D VERSION 2

REAL 3D Classic	995:-
REAL 3D v2.3	4.995:-
Uppdat. från 1.4pro	2.495:-
Uppdat. från Imagine	3.995:-
REAL 3D info/bild-disk	29:-
DIROPUS 4.0	794:-
AD PRO 2	1.795:-
PAGESTREAM 2.2 AGA	1.295:-

CANDO	1.245:-
CANDO TESTVERSION	149:-
QUARTERBACK 5.04	545:-
AMIGAVISION Pro	1.445:-
ASSASSIN - grymt spel, 18 år!	39:-

GLOSOR - Glosprogram	275:-
KALENDER Timemanager	275:-
LEXICON -Engelskt lexicon	275:-
SKIVREGISTER	275:-

AREXX CookBook -	
Engelsk bok med programdisk	398:-
AREXX PAKET-5 disketter	98:-

SPELPAKET 1-4 (per paket)	119:-
CLUB EROTICA Paket 1-5	
OBS 18 år! (per paket)	165:-

ANTIVIRUS DISK (prenumerera)	25:-
DMZ-KOMDISK	20:-
RÖTTER - Släktforskning	20:-

AMIGABASE- Bra databas	15:-
AMIGAWORLD-	
Information om världens länder	15:-

TeX - Välsädd textsättare	90:-
UEDIT- Mycket bra editor!	45:-
MED - Musikprogram	15:-

DEMO 29:-/st

PROGRAMMERING

HÅRDVARA

PROWRITE	- 3.3 på svenska!
QUICKWRITE	- 3.3 på svenska!

AMOS
AMOS 3D
EASY AMOS
AMOS COMPILER

IBeM - PC-emulator
FLOW - Projektplanerare
DIAMANTBOK - bokföring
AMIGABOK - bokföring

NATIVE DEVELOPER UPDATE

Ett måste för programmeraren	
Includes & AutoDocs för 2.0.	149:-

ROM KERNAL REFERENCE

Samtliga program med källkod	30:-
C-MANUAL- engelsk, 5 disk.	75:-
PASCALPAKET- kompilator	39:-
A68K - assembler	15:-
AMOS 1.36 - uppdatering	18:-
AMOS Pro 1.12 - uppdatering	18:-
AMOS Compiler 1.34 - uppdat.	18:-

OPALVISION VERSION 2

OPAL 2.0 inkl. Imagine 2	RING!
Uppdat. prog samt manual	445:-
Imagine v2 till Opalvision.	995:-

PICASSO II	2/3/4000	4.495:-
RETINA 4MB	2/3/4000	4.895:-

MONITOR-Switch till bl.a ovan	495:-
SYQUEST Ny!	
Läs/skriv 44/88MB intern	5.995:-

PRENUMERERA PÅ FISH! 11.50/st

SOMMAR

Hos oss kan Du prenumerera på Fred Fish-serien!

Det är den klart bästa PD-serien världen över. För **11.50:-/disk** får du hem det allra senaste inom Amiga-PD. Fish-disketterna kommer ca 2 ggr / månad med 10 disketter i varje paket.

Enstaka Fishar kostar 15:-/st. Förutom Fred Fish har vi ett antal andra serier. Camelot, DELTA, ACS, RPD, Chiron, TBAG, Taifun är ett litet urval bland de ca 5.000 disketter vi har.

Ha en trevlig sommar!
önskar

Fredrik Rittberger & Peter Masuch
DELTA SOFTWARE

PROGRAMLISTA

Innehåller samtliga program och tillbehör vi har att erbjuda. 3 disk. 30:-

DELTA SOFTWARE
BOX 310 16
400 32 GÖTEBORG

TEL: 031- 14 12 00
FAX: 031- 14 20 24
POSTGIRO: 646 34 89-2

Reservation för prisändringar. Alla priser är inklusive moms. Porto & Postförskott samt expeditionsavgift på 12.50:- tillkommer. För att slippa porto och postförskott kan Du betala in på vårt postgiro. Ej utlösta försändelser debiteras enligt lag.

Besök oss i sommar i Malmö,



AMIGA-SPEL

X-TRA!!!

Köp Amigaspel hos oss och Du får extra spel helt gratis!
Varje diskett innehåller 10 - 20 roliga PD-spel!

Köp 1 spel och Du får 1 disk med PD-spel!
Köp 2 spel och Du får 2 diskar med PD-spel!
Köp 3 spel och Du får 3 diskar med PD-spel!
Köp 4 spel och Du får 4 diskar osv....!
Köp 6 spel och Du får hela 100 roliga PD-spel!

Abandoned Places 2 329:-
Airbus A320 - Europe 329:-
Airbus A320 - USA 329:-
Air Warrior 299:-
A-Train 329:-

Battletoads 249:-
Black Crypt 239:-
Body Blows 259:-
B17 Flying Fortress 329:-

Chaos Engine 249:-
Chuck Rock 2 249:-
Civilization 329:-
Combat Air Patrol 289:-
Curse of Enchania 329:-
Champion Manager 269:-

Dark Seed 329:-
Darkmere 329:-
Desert Strike 319:-
Dune 2 329:-

Eye of the Beholder 2 329:-

Flashback- förbeställ 299:-
Formula 1 Grand Prix 329:-

Goal (Kick Off 3) Ring!
Gunship 2000 329:-

Heart of China 249:-
History Line 1914-1918 329:-

Ind. Jones/Fate of Atlantis 329:-

KGB 279:-

Kings Quest 5 249:-

Legend of Kyrandia 329:-
Legends of Valour 359:-
Lemmings 2 289:-

Lion Heart 259:-
Lost Treasures of Infocom 399:-
Lure of Temptress 279:-

Mega Fortress 279:-
Monkey Island 2 349:-

Nick Faldo Champ Golf .. 329:-

Premiere Manager 239:-

Railroad Tycoon 329:-
Reach for the Skies 329:-
Risky Woods 279:-
Rome A.D.92 269:-

Sensible Soccer 92/93 249:-
Sleepwalker 239:-
Space Quest 4 249:-
Streelfighter 2 279:-

The Manager 279:-
The Perfect General 359:-

Universal Monsters 249:-

Walker - förbeställ 269:-
War in the Golf 269:-
Ween 269:-
Wing commander/AGA .. 299:-
Wizardry 7 419:-

PC-SPEL

Aces of the Pacific 429:-
Aces over Europe 439:-
Airbus A320 449:-
Alone in the Dark 439:-
Amazon 439:-
Amberstar 369:-
ATAC 439:-
A-Train 349:-
AV88 Harrier Assaults 399:-

B17 Flying Fortress 389:-
Battlechess 4000 369:-
Battle Toads 259:-
Betrayal of Krondor 449:-
Big Box 100 PD-spel 299:-

Campaign 399:-
Champion Manager 299:-
Civilization 389:-
Classic Adventure 499:-
Crisis in the Kremlin 359:-
Crus. of Dark Savant 429:-

Darklands 479:-
D. Leadbetter Golf 389:-
Dogfight 429:-
Dune 2 349:-
Dungeon Master 329:-

Eric the Unready 349:-
Euro Soccer 259:-
Eye of the Beholder 3 369:-

F15 Strike Eagle 3 439:-
Falcon 3.0 439:-
Family Funpack - 4 spel... 389:-

Fantastic Worlds 389:-
Flashback 299:-
Formula 1 Grand Prix 439:-
Front Page Sports 389:-

Grand Prix 429:-
Great Naval Battles 379:-
Gunship 2000 389:-

Harrier Jump Jet 449:-
History Line 1914-1918 389:-

Indy Jones Adventures ... 368:-
Inca 429:-

KGB 369:-
Kings Quest 6 449:-

Larry 5 379:-
Legacy 419:-

Lemmings 2 299:-
Links Pro (Links 2) 386:-
Lion Heart 329:-
Lord of the Rings 2 349:-
Lost Treasures of Infocom 1 399:-
Lost Treasures of Infocom 2 299:-

Maximum Overkill 449:-
Might & Magic 4 479:-
Monkey Island 2 359:-

Nick Faldo Champ Golf ... 389:-
Nigel Mansell 349:-

Pacific Island 2 349:-
Pacific War 389:-
Patriot 359:-
Perfect General 399:-
Police Quest 3 379:-

Populous 2 389:-
Premiere Manager 299:-

Railroad Tycoon 369:-
Reach for the Skies 349:-
Rex Nebular 449:-
Rome A.D. 92 349:-

Sensible Soccer II 92/93... 299:-
Shadow President 459:-
Sherlock Holmes 379:-
Sim Earth 379:-
Space Quest 5 419:-
Spear of Destiny 389:-
Streelfighter 2 289:-
Strike Commander 479:-
Stunt Island 459:-

Task Force 1942 449:-
Theatre of War 349:-
The Legend of Myra 299:-
The Manager 299:-
Tornado 419:-
Tristan Pinball - Flipper! ... 349:-

Ultima VII - Serpent Isle ... 369:-
Ultima Underworlds 2 389:-

V for Victory 2 349:-
Veil of Darkness 359:-

W. Gretsky 3 - Hockey 299:-
Ween 349:-
Wing Commander II 399:-
Wizardry 7 439:-

X-Wing 449:-

Commodore-PC



PC486 med Windows 3.1 och svensk handbok, 4 MB Ram, 120 MB Hårddisk, monitor C1486 S-VGA, manual och låda med 100 PD-spel för

13.999:-
inklusive moms! Klar att köra!

SPEL TILL SUPER NINTENDO

Axelay 589:-

Best of the Best 589:-

Final Fantasy II 699:-

Mickeys Magical Quest 649:-

Nhlpa Hockey '93 559:-

Out of this World 589:-

Prince of Persia 599:-

Soulblazer 599:-

Super Star Wars 629:-

Wanderers of Y's III 629:-

Vi har 200 titlar till - lista mot 10:- och adresserat returkuvert
Till spel från USA krävs CONVERTER
- vi har den bästa för 199:-

SPEL TILL GAMEBOY

Batman-Return of Joker 279:-

Best of the Best 299:-

Bugs Bunny 2 279:-

Mickeys Dang. Chase ... 279:-

Prince of Persia 279:-

Spiderman 2 279:-

Super Marioland 2 349:-

Terminator 2 - Arkad 279:-

Tom & Jerry 279:-

WWF Superstars 2 279:-

Vi har spel i alla format!

Falkenberg eller Kungsängen!

Litteratur

ROM KERNEL-serien:

Devices.....	219:-
Hardware Manual	219:-
Includes & Autodocs	279:-
Libraries	279:-
Styleguides	199:-

Adv System Programmers.....	329:-
Amiga Intern	299:-
Best Tricks & Tips	279:-
C Adv Programmers	329:-
C for Beginners	189:-
Desktop Video	269:-
DOS Inside&Out	189:-
DOS 2 Companion	199:-
Graphics Inside&Out	329:-
Machine Language	189:-
Making Music with Amiga	299:-
Printers Inside&Out	299:-
3D Graphics	189:-

Videos

Svensk instruktion för Dig som vill lära Dig att rätt använda Amigan och WB 2.0 alt WB 1.3. 75 min's VHS för noviser/proffs..... 199:-

AmigaDos
— behandlar Amigans Disk OperativSystem på svenska i 60 min's 189:-

Introduktion Amiga C
— visar på svenska hur programspråket C fungerar på Amigan 189:-

DeLuxe Paint IV
— lär ut hur man bygger en avancerad datorbild .. 249:-

Överraska Du också med ett lämpligt Presentkort från Landberg!

SKRIVARE

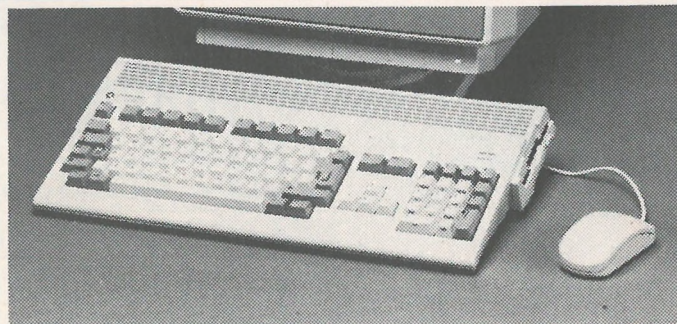
stair



LC100 Färg	2.399:-
Laser LS-5 - Ny!	9.999:-
LC24-200 Färg	4.399:-
SJ48 Bläckstråle	3.299:-

KABLAGE INGÄRI!

AMIGA-Maskiner



AMIGA 1200 med musmatta, manualer, 2 års garanti och låda med 100 PD-spel **4.999:-**

AMIGA 600 med skolpaket, diverse spel, mus, manualer, 2 års garanti och 100 PD-spel **2.799:-**

AMIGA 600 HD med 40 MB Hårddisk, div program, spel, mus, manualer, 2 års garanti och 100 PD-spel **4.389:-**

AMIGA-tillbehör

AMOS Compiler	199:-	Midi Interface EUREKA med 2 out, 2 thru och 1 in	389:-
AMOS Game Creator	429:-	Minne A500/512 KB	269:-
AMOS Pro	499:-	Minne A500+/1 MB	449:-
AMOS 3D Graphics	199:-	Minne A500/4MB internt	1.999:-
EASY AMOS	299:-	Minne A600/1 MB	489:-
Dammhuv A500-A2000	69:-	Modem 2400 Baud inkl program och kablar/Supra	1.099:-
Diskbox m lås, 100 3,5"	69:-	Mus Amitec	249:-
Disketter 3,5" DS/DD	4.49	Mus - opto/mekanisk	169:-
Diskdrive A500/A600	689:-	Mus-Joystickväxel/elektr.	279:-
m dammlucka, av/på	689:-	Null Modemkabel	99:-
Drive till A500 intern	689:-	Optisk mus Golden Image	369:-
4-spelar Adapter	99:-	Scartkabel 2 m	129:-
Genlock PAL	2.989:-	Screenbeat högtalare	299:-
Genlock RocGen	799:-	Sound Enhancer	369:-
Genlock Yc	3.999:-	Technosound Stereo Digitizer ..	389:-
Handscanner Power/färg	3.399:-	Vidi AGA 12 RT	2.299:-
Handscanner Pyramid sv/vit ..	1.399:-	Vidi 24 Bit RT	3.699:-
Joystick Comp Pro Star	239:-	Vidi Amiga 12 bit AGA/Rombo ..	1.299:-
Joystick Slik Stick	89:-		
Joystick TAC 2	109:-		
Joystick Wico Bat Handle	249:-		
Joystick Top Star	249:-		
Megamix Sound Digitizer	449:-		

Nyttoprogram för AMIGA

Ami Back - HD fordras	579:-	Lattice C(SAS/C) V6.0	2.899:-
Art Department Pro	1.699:-	Pagestream 2.2	1.999:-
Aztec C Pro 5.0	1.499:-	Pascal Highspeed	989:-
Bars & Pipes Pro II - Ny!	2.299:-	Pro Page 4.0 - AGA!	1.699:-
Can Do 2.0	1.199:-	Pro Text V.5 svenska! ..	499:-
Cross Dos 5.0	349:-	Pro Write 3.3	699:-
DeLuxe Paint AGA	929:-	Quarterback Tools	499:-
DeLuxe Paint 4.1	829:-	Superbase Personal II ..	299:-
DevPac 3.0	899:-	Superbase Pro IV	1.899:-
Hisoft Basic Amiga	699:-	Super Jam till B&P Pro ..	999:-
Home Office DeLuxe Kit med Infofile, Maxiplan 4 och Kindwords 3.0 899:-		Video Director	1.099:-
Hyperbook	689:-	Videomaster Digitizer ..	799:-
		Vista Pro 3.0 - Ny!	749:-
		X-Copy Pro 5.0	399:-
		3D Constr. Kit 2.0	449:-

Hos LANDBERGS hittar Du PC-maskiner, kringutrustning och ännu flera spel i alla format - besök oss gärna!

Monitor

PHILIPS

FÄRGMONITOR

8833

MK II

Bästa test!

2.699:-

inklusive kablar!

Handlar Du för 250:- får Du köpa en Joystick med 6 microswitchrar för endast 59:- !



BUTIKER

Mätarv. 5B - mitt mot B&W KUNGSÄNGEN
Tel 08 - 581 650 65
Måndag-fredag 11-18
Lördag 10-14

B&W-gallerian i FALKENBERG
Tel 0346 - 877 70
Måndag-fredag 10-19
Lördag 10-14

B&W/Jägersro Center MALMÖ
Tel 040 - 94 74 73
Måndag-fredag 10-20
Lörd 10-17/Sönd 12-17

Postorder

Tel 08-581 650 35
Fax 08-581 702 50

Enkelt att säkerhetskopiera

Fler och fler Amigaägare skaffar sig en hårddisk. För att undvika att bli av med allt efter en hårddiskkrasch är det viktigt att säkerhetskopiera datan på hårddisken.

Hårddiskar har ganska länge varit var mans egendom på PC-kompatibla maskiner. Med sjunkande priser på hårddiskar börjar situationen se likadan ut för Amigaägare. Och vem kan förneka att det är himla bekvämt att ha alla sina program på en snabb och stor hårddisk istället för att skyffla disketter så fort man vill köra ett program.

Vad många nyblivna hårddiskägare dock tror är att man i och med hårddisken slipper skyffla disketter. Detta är dock en illusion som brukar spricka med den första hårddisk-kraschen. Förhoppningsvis sker den ganska omgående, då förlorar man inte för mycket när man första gången lär sig att man ska ta säkerhetskopior av hårddiskar. Sedan är man sannolikt tillbaka till diskskyfflandet igen, eftersom att göra backup till disketter är det billigaste alternativet.

Vad man i detta läge behöver är ett backup-program som gör detta arbete om inte drägligt, så åtminstone mindre plågsamt. Det finns idag en hel mängd kommersiella sådana, en del riktigt hyfsade. Men hela idén med att göra backup till diskett var ju att det skulle bli billigt, så det kan vara idé att påbörja sökandet bland PD och Shareware programmen. Där hittar man t.ex. programmet ABackup...

Grafiskt backup-program

ABackup är ett huvudsakligen grafiskt backup-program. Det vill säga, det normala sättet att använda programmet är att peka och klicka sig fram till hur och

vad man vill säkerhetskopiera. I princip går det dock att starta säkerhetskopiering även direkt från kommandoraden, men eftersom man ändå måste övervaka programmet och byta disketter så är detta bara en kort genväg.

Välja kataloger

När man påbörjar en backup får man först välja vilken eller vilka kataloger man vill göra backup av. Därefter söker programmet av dessa kataloger och alla underkataloger och presenterar dessa för användaren som då kan välja mer exakt vad som ska säkerhetskopieras. Förutom rent manuellt urval, kan man även välja ut filer baserat på namn, skapelseid och skyddbiter (förslagsvis den speciella 'a' biten som finns där speciellt för att tala om att en fil blivit säkerhetskopierad).

Sedan kan man specificera lite mer exakt hur man tänkt sig att själva säkerhetskopieringen ska

gå till. Om man har fler diskettenheter kan man specificera vilka som ska användas. ABackup kommer sedan att använda dessa på ett föredömligt sätt: Programmet stegar igenom listan av specificerade enheter, och så länge man har petat i en ny disk i enheten blinkar bara programmet till när det byter från en diskettenhet till en annan. Men om man inte stoppat in nya diskar stannar programmet tills man bytt diskar.

Komprimera filerna

En annan stor finess är att programmet kan fås att komprimera filerna innan de sparas på disk. Detta tar, som de flesta inser, en hel del extra tid. Men i gengäld så går det inte åt fullt lika många diskar. En liten finess är också att man själv kan specificera vilket program som ska användas för komprimering. För att roa mig använde jag "GZip" som fanns på samma

disk som ABackup. Som test gjorde jag en säkerhetskopia av min egen hårddisk och använde GZip för kompressionen. Detta tog visserligen flera timmar, men i gengäld gick det åt knappt hälften så många diskar som det skulle gått åt utan kompression.

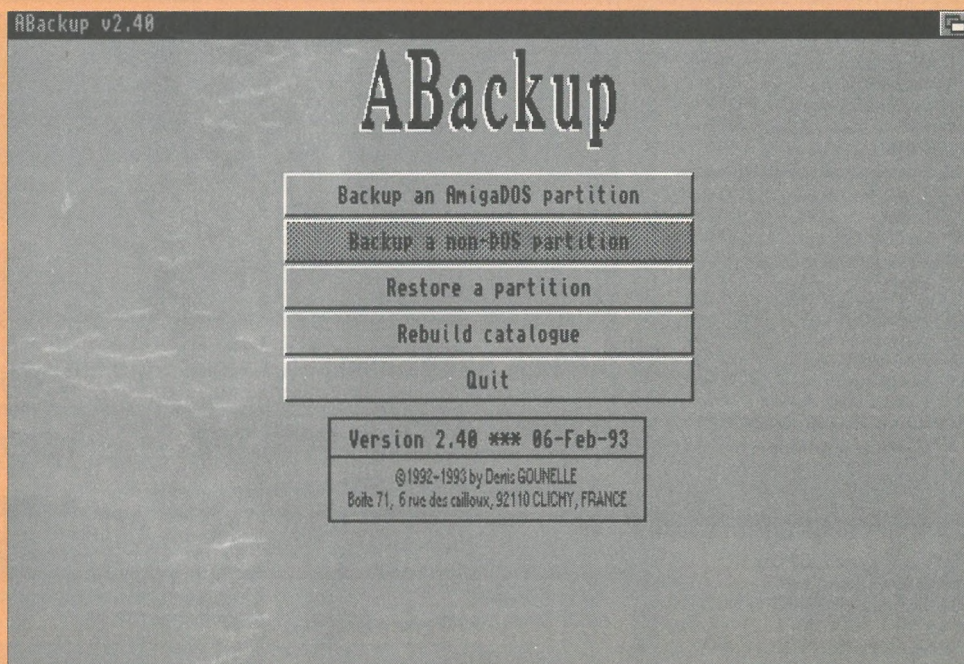
Programmet kan givetvis också fås att sätta 'a'-biten på säkerhetskopierade filer, liksom även fås att verifiera att disketterna verkligen skrivits korrekt.

Min högst personliga uppfattning är att ABackup är bättre än förr-förre årets kommersiella program för säkerhetskopiering. Och med sin ShareWare-avgift på tio dollar ger det med all sannolikhet bättre pris/prestanda än något kommersiellt program som säljs idag.

(Fast när jag vinner på lotteri så ska jag köpa mig en tapestreamer istället, och slutligen slippa disketteländena.)

(Fish 838)

Björn Knutsson



ABackup är ett prisvärd program (ca. 100 kr) för säkerhetskopiering av hårddiskar.

HÄR KAN DU BESTÄLLA PD-PROGRAMMEN

1-49 disketter 15 kr/st • 50-99 disketter 13 kr/st • 100-... disketter 10 kr /st inkl. moms

Jag beställer följande disketter: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnummer/stad: _____

Använd INTE programnamnen utan diskett-nr. t.ex. Fred Fish 690. Texta tydligt. Disketterna skickas mot postförskott. Postens avgifter och en expeditonsavgift på 10 kr tillkommer (gäller ej listdisketterna). Skicka kupongen till DELTA PD, Masthugssliden 16, 413 18 Göteborg eller faxa till 031-771 28 05.

- ☐ Jag vill beställa de tre list-disketterna för 30 kr
- ☐ Jag vill prenumerera på Fred Fish-diskar för 10 kr/st
- ☐ Jag vill beställa DELTAs Anti-Virusdiskett för 25 kr

Nu i lager !!!

AMIGA 1200

Nu i lager !!!

CDTV COMPUTER SYSTEM

med tangentbord,
diskdrive, mus **3.495:-**

SKRIVARE

Panasonic

P2180 9 nålar, låg ljudnivå **1.995:-**
P2123 24 nålar, låg ljudnivå **2.995:-**
Färgtillsats för P2180, P2123 **595:-**

FUJITSU

DL1150 24 nålar, färg, ny modell **3.595:-**
B 100 bläckstråle **2.995:-**

Till samtliga skrivare

Printerkabel **99:-**
Printerpapper 1000 ark **149:-**
Printerställ **69:-**

MÖSS

Mus för Amiga **295:-**
Mushållare **49:-**
Mus/Joy omkopplare **195:-**
Musmatta **49:-**

4.989:-

Finns även med hårddisk
40, 85, 120 eller 160 Mb.

AMIGAPRYLAR TILL REAPRIS

A590 hårddisk 20 Mb **1.995:-**
A570 CD ROM **1.995:-**

Ordertelefon

060 - 17 55 22

Fax

060 - 17 41 82



POSTORDER

Box 854, 851 24 SUNDSVALL

AMIGA 600 **2.995:-**

AMIGA 600 HD **4.995:-**

A1085 monitor **2.395:-**
Diskettstation **795:-**
Minne 1 Mb **695:-**

JOYSTICKS

Bathandle **249:-**
The Bug **149:-**
Tac-2 **129:-**
Analog Plus **349:-**
- adapter för Amiga **79:-**

DISKETTER

Nashua

MF2-DD 100-pack **595:-**
MF2-HD 100-pack **995:-**
Etiketter 100-pack **59:-**
Diskbox för 10 x 3,5" **39:-**
Diskbox för 40 x 3,3" **65:-**
Diskbox för 80 x 3,5" **95:-**
Rengöringsdiskett **25:-**

Priserna gäller tills nästa nummer, med reservation för slutförsäljning. Angivna priser är inkl moms. Postens porto och avgifter tillkommer. För ej utlösta försändelser faktureras tur- och returfrakt.

Service reservdelar

Aukt. service center för COMMODORE & ATARI

C64, 128 375:-	520, 1040ST 450:-	PC *550:-
A5-600 450:-	Mega-TT *550:-	Monitorer 450:-
A2-4000 *550:-	Laser *550:-	Skrivare 450:-

Fast arbetskostnad, exkl. reservdelskostnad. Samtliga priser inkl. moms. *Alla märken, timpris.

Distributör av

**Reservdelar Commodore, Atari
samt FUJITSU skriver sortiment**

Minnes expansion för PC, AMIGA, ATARI

Vi säljer även tillbehör
Kablar Modem Möss Joysticks Hårddiskar Floppys

Bästa 24-nåls färgskrivaren !

2-års garanti
FUJITSU DL1100C klarar A3
Svenska manualer Passar till **3495:-**
AMIGA & PC Rek. pris



Ingen hjälp från
återförsäljaren ?

NU !! Sveriges enda AUKTORISERADE AMIGA SUPPORT !!

Mr. DATA

Nu även bäst i MALMÖ



Isafjordsg. 7A Österg. 11
164 40 KISTA 211 25 MALMÖ
Tel 08 - 750 51 59 Tel 040 - 97 44 00
Mr.DATABas 08 - 750 84 52

TIC TEC

DISKETTER !

Från Tic Tec - för säkerhets skull!

3,5" MF2DD: 3,95 kr/st

3,5" MF2HD: 6,80 kr/st

Med etiketter och full garanti.. Minsta beställning 100 st

100-box 3,5": 79 kr/st

Priser inkl. moms.Frakt tillkommer.

TIC TEC, Box 147, 261 22 Landskrona

046-145955

HDD
Powered by
DA79C

Tel:

0523-51000

Här nappar det bra

När sommaren känns varm kan det vara skönt att sätta sig inne i svalkan med lite nytt godis. Håll till godo med fisharna 831-846.



GrabKick

Ett verktyg för att kopiera innehållet i valfritt Kickstart-ROM till en fil. Tänk på att det finns många skäl som är helt OK, för att man vill kunna göra en kopia av en ROM-bild. Jag fördömer dock inte användningen av detta program i illegala sammanhang. Du bör vara medveten om lagarna i ditt land om mjukvara och mjukvara i ROM. Version 1.1, källkod medföljer, skrivet av Ralf Gruner.

Term

Ett telekommunikationsprogram som skrivits för AmigaDOS 2.x (Kickstart 37.175 och Workbench 37.67 eller högre krävs). Finesserna inkluderar: total konfigurerings, fullt ARexx-stöd, XPR-protokoll, filtyps-identifikation efter nerladdning, klipp och klistra på skärmen, automatisk upp- och nerladdning, scrollbar historabuffer av obegränsad storlek, VT100/VT220/ANSI-emulering, snabbtangentsstöd, kraftfull telefonbok och ringfunktioner, möjlighet att spara och skriva utskärmen som IFF eller ASCII-fil, full overscan och stöd för alla ECS-lägen, asynkront mm. Version 3.1 som är en uppdatering till version 2.3 på disketterna 725 och 730. Detta är del 1 av 3, och innehåller huvudprogrammet, dokumentation samt datafiler. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.



Fakekey

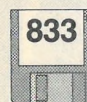
Ett verktyg för användning i kommandofiler tillsammans med program som liknande DiskCopy kräver att användaren trycker ner en tangent innan programmet körs. Det sänder en användarspecificerad tangent till det aktiva fönstret, efter valfri fördröjning. Kräver AmigaDOS 2.04 eller senare. Version 1.0, källkod i assembler medföljer. Skrivet av Douglas Nelson.

NameThatMonster

Ett commodity för användning tillsammans med Moria och liknande spel som använder "/" tangenten för identifiering. Det låter dig identifiera ett monster eller objekt med ett tryck på mittersta musknappen. Kräver 2.04 eller senare, och en treknapparsmus. Källkod i F-Basic medföljer. Skrivet av Douglas Nelson.

Term

Del 2 av 3 av Term version 3.1. Denna del innehåller en 68020/030/040-version av programmet, samt källkod. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.



Term

Del 3 av 3 av Term version 3.1. denna del innehåller dokumentation till DVI och postscriptformaten. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.

ZIP

Ett program som kan översätta och köra standardserier och interaktiva Infocom spelfiler. Inkluderat ljud och stöd för proportionella typsnitt och andra Amigaspecifika finesser. Version 1.00, Ami-

gaversion 2.2, källkod i C medföljer. Skrivet av Mark Howell, amigaversion av Olaf Barthel.



InfoTools

Flera verktyg för att få information om Infocom spelfiler. Källkod i C medföljer, skrivet av Mark Howell, Amigaversion av Olaf Barthel.

Pinfocom

En portabel Infocom spelfilsinterpreter som även kan analysera valfri Infocom spelfil och visa ordlistor, objektträd mm. Har en massa informationsmöjligheter, ljud och stöd för proportionella typsnitt. Bra dokumentation samt många amigafinesser. Källkod i C medföljer, skrivet av InfoTaskForce & Paul D. Smith. Amigaversion av Olaf Barthel.

WBGenie

WBGenie är ett program som kan starta andra WB-program. Det är tänkt som ett WB-gränssnitt till en uppsättning WB-program som författaren just nu skriver, för att göra hushållsgöromålen på Amigan enklare. WBGenie kräver WB2.x, är en commodity, samt använder applikationsikoner och applikationsfönster. En del exempelkällkod som visar hur man skriver en tool-typista, utan att påverka de tool-typer som redan finns i den, medföljer. Version 1.02, skrivet av Steven Velletri.

XEM

Enkel kod och dokumentation på hur man skapar, samt använder externa terminalemuleringsbibliotek, som tex stöds av LR-Comm. Term och X-Comm. Version 2.0, exempelbibliotek medföljer med källkod i C och assembler. Skrivet av Ueli Kaufmann.

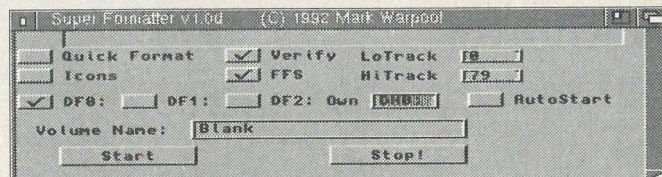


Mandel Square

Ytterligare ett program som beräknar Mandelbrot-fraktaler. Detta program kräver dock Amiga OS 2.0, en 68020, 68030 eller 68040 processor och flyttalsprocessor. Inkluderat är ett "film"-läge för att generera långa filmsekvenser då man zoomar in områden. De resulterande animationerna kan sparas i ANIM-opt-5 format och kan spelas upp med MandelSquare eller något animationsprogram som stöder ANIM-opt-5 formatet. Version 1.6 som är en uppdatering till version 1.3 på diskett 588. Nyheterna inkluderar: stöd för AGA-chipsetet (nu kan du åttilligen skapa bilder med 256 färger) samt en del buggfixar. Källkod i C och assembler medföljer. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.

Mine

En ny Modula-2 implementation av ett gammalt datorspel. Du har ett N*N-bräde med minor gömda i en del rutor. Du skall hitta minorna så fort som möjligt. Topplista finns. Version 1.8 som är en uppdatering till version 1.6 på diskett 758. Buggfixar och en del utökningar, källkod medföljer. Kräver AmigaDOS 2.0, skrivet av Thomas Ansoorge.



Disk nr. 835 Super-Formatter är ett diskformateringsprogram som är enkelt att använda för det har ett intuition-gränssnitt.

Mines

Ett spel där du logiskt måste räkna ut vilka rutor som inte är minerade. Det finns många olika nivåer. Mines öppnar ett eget fönster på Workbench-skärmen, och är helt multitaskande. Detta spel gjordes och testades under Workbench 2.0, så färgerna kan se lite underliga ut under WB1.3. Version 2.0, källkod medföljer, skrivet av Teemu Sipilä och Marko Malmberg.

SuperDark

En skärmsläckare med en del speciella finesser. Det liknar AfterDark på PC och Macintosh. Bland finesserna finns: en massa olika skärmeffekter, ett skärmlås mm. Version 1.2, källkod medföljer. Skrivet av Thomas Landsburg.

Super-Formatter

Ett diskformateringsprogram som är enkelt att använda då det har ett Intuition-gränssnitt. Du kan snabbformatera, kolla, installera en trashcan-ikon, FFS, OFS mm. Version 1.0d, skrivet av Mark Warpool.



DocPrint

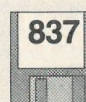
Detta program är en pappersparare för de som använder papper på löpande bana i sina skrivare. Det kan skriva ut udda och jämna sidor separat, med sidnumrering, huvuden och fötter. Det kan startas från både Workbench och CLI. Det kan skriva ut powerpackade filer. Alla inställningar kan sparas i en konfigurationsfil. Finns i både engelsk och tysk version. Kräver AmigaDOS 1.3 eller senare, powerpacker.library (medföljer) och PAL-läge. Version 2.00, shareware, skrivet i Modula2. Skrivet av Hartmut Jager (Bari-Soft).

FSim

Ett system för att simulera olika processer på din Amiga. Det beräknar komplexa system som består av algebraiska och differentialekvationer, och kan visa resultatet grafiskt. En användare med endast liten förståelse för C-programmering kan använda FSim för att skapa komplexa modeller och knyta dem till ett bra användargränssnitt. Version 1.0, skrivet av Jens Hartkopf.

Slicer

Ett program för att skapa abstrakt konst som baseras på matematiska funktioner, som tex Mandelbrotsettet, Juliasettet och liknande abstraktioner (kaotiska dynamiska system). Innehåller finesser såsom: fast fixed eller floating point aritmetik, många olika funktioner, många beräkningsvärden som man kan ändra, många färgval, batch-mode, fokus, zooma in, zooma ut och fyrdimensionell navigering. Den producerade bilden kan ses som en skiva (Slice, därav namnet) av ett objekt (imaginärt). Version 2.1 som är en uppdatering till version 2.0 på diskett 634. Skrivet av Gary Teachout.



AquaPack

Detta paket är en ersättare för det gamla Aquarium. NewFish, NewAqua och CliAqua stödjer en packad databas, men är även kompatibelt med den gamla (opackade) databasen. Hela paketet stödjer en användardefinierad databassökväg. CliAqua har samma funktionalitet som NewAqua, men kontrolleras från CLI. Det har ett gränssnitt för att installeras på en BBS. AquaPack är skrivet i SAS-C. NewFish är version 2.71, AquaPack version 1.01, och CliAqua version 1.01. Källkod tillgängligt från författaren. Skrivet av Silvano Oesch och Paul Wittwer.

Life

Ännu en version av Tomas Life-spel. Finesser i denna version är: böja skärmen som en torus, fritt valda horisontella och vertikala upplösningar, endast beräkna ett visst antal generationer, Visa var N:e generation mm. Fungerar med upplösningar upp till 262112*65535 pixlar. Version 6.1 som är en uppdatering till version 5.0 på diskett 316. Källkod medföljer. Skrivet av Tomas Rokicki.

UnixDirs

Ett program som tar hand om alla anrop till dos.library, och adderar UNIX-liknande "." och ".." för nuvarande och föräldrakatalog. Du kan tex referera till filer i nuvarande katalog via "../foo" och filer i föräldrakatalogen som "../..foo", eller valfri kombination av dessa två. Liknande programmet på diskett 321, men utvecklat oberoende av detta. Källkod medföljer, skrivet av Martin Scott.



ABackup

Ett kraftfullt backup-verktyg som kan användas för både hårddiskbackup och filarkivering. Har Intuitiongränssnitt (men kan även köras i "batch"-läge), kan spara/ladda filinställningar, hanterar HD-disketter, stöd för XPK, egen task för diskskrivning, error-recovering mm. Både engelsk och fransk version medföljer. Version 2.40 som är en uppdatering till version 2.00 på diskett 780. Shareware, skrivet av Denis Gounelle.

GZip

GNU Zip är ett komprimeringsverktyg designat som en ersättare för "compress". Dess största fördel över compress är mycket bättre komprimering, och fritt från patenterade algoritmer. GZip använder standard LZ77-algoritmen i zip 1.9, men kan även packa upp filer packade med zip, compress eller pack. Version 1.0.5, källkod medföljer, skrivet av Jean-loup Gailly.

LE-NAG

LeverEdge NAG är ett program som påminner dig om händelser innan du missar dem. Händelser kan läggas in för att hända en gång, dagligen, varje vecka, varje månad eller varje år. Du kan på-

Forts på sid 41

839 Japanese

Två program som hjälper till med att lära ut japanska. "Word A Day" är ett program som du kan stoppa i din WBStartup-låda. Det kommer att välja ett av 1019 olika ord och visa det tillsammans med dess engelska motsvarighet. "JapaneseVocabulary" är ett frågesportliknande program. Båda programmen kan köras helt själva, men kan även fungera tillsammans med "Japanese Talking Picture Dictionary" av samma författare. Skrivet av Wayne Quigley Sr.

LazyBench

LazyBench är ett verktyg för lata människor med en hårddisk som är full med en massa godsaker, men som kanske inte alltid är så lätta att nå för de ligger långt nere i katalogstrukturen. LazyBench för OS 1.3 öppnar ett litet fönster på Workbench-skärmen, och ger en fullständig konfigurerbar meny där du kan starta upp till 30 olika applikationer på en gång. LazyBench för OS 2.0 kopierar in sig själv i Tools-menyn, installerar sig som ett commodity, och väntar i bakgrunden. Du kan använda dess snabbtangenter för att få fram dess fönster och snabbt välja mellan 100 olika applikationer. Skrivet av Werther 'Mirco' Pirani.

SSW

Solar System Wars är ett spel liknande Space Wars. Det är två spelare, och 0 till 3 stjärnor. Du kan välja mellan 48 olika solsystem, eller skapa ett slumpmässigt. Många olika vapen finns tillgängliga, stödjer tvåknappars joysticks, men kräver dem inte. Version 1.14, skrivet av James Cleverdon.

TrashIcon

En applikationsikon för Workbench 2.x för att kunna radera filer. Den raderar alla filer som du drar till den. Version 1.2, skrivet av Mark McPherson.

840 OctaMED

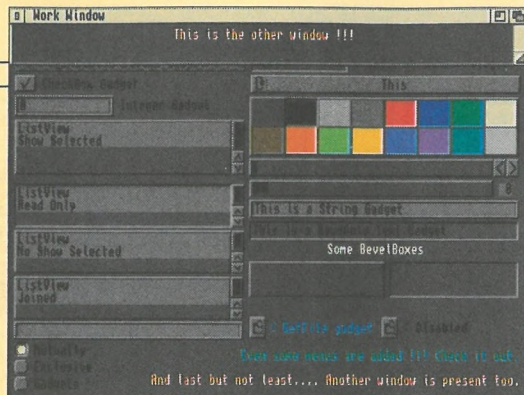
En musikeditor som ursprungligen skapades för att göra musik till program (demon, spel mm), men som fungerar bra som ett fristående musikprogram. OctaMED använder 8 kanalers ljud, och är mycket likt MED. Detta är en fritt distribuerbar version av den kommersiella versionen 2.0. Versioner efter 2.0 är och är inte fritt distribuerbara nu. Version 2.00 som är en uppgradering till version 1.00b på diskett 579, och demoversion 4.0 på diskett 755. Skrivet av Teijo Kinnunen och Ray Burt-Frost.

841 AniMan

AniMan kombinerar Amiga-animation, talsyntes samt röstigenkänning för att skapa ett talande huvud som kan starta amigaprogram via röstkommandon. Fråga efter ett amigaprogram via namn, och animan startar det. Om animan blir otåligt så kan du bli okvädad. Animan kan även recitera poesi om du ber vackert. Känner automatiskt av om du kör på PAL eller NTSC. Antingen Perfect Sound 3 eller Sound Master (Sound Magic) ljudsamplers krävs, samt minst 1MB fastmem. Version 5.0 som är en uppgradering till version 3.2 på diskett 723. Nya finesser inkluderar: stöd för AGA och bättre prestanda. Skrivet av Richard Home.

GifInfo

Ett litet program som ger information om



På disk nr. 842 GadToolsBox kan du rita och editera GadTools gadgets och menyer och sedan generera C eller assembler.

GIF-filer, som tex storlek, antal färger mm. Dokumentation på tyska och engelska medföljer. Version 1.12, skrivet av Christophe Passuello.

PowerData

Patchar AmigaDOS så att alla program kan läsa och skriva filer packade med Powerpacker på ett sätt som är helt transparent för programmen och systemet. Programmen kan läsa powerpackade filer, och kommer också att helt automatiskt att packa sina egna datafiler. Version 38.115 som är en uppgradering till version 38.105 på diskett 801. Delvis lokaliserad för användning med Workbench 2.1. kräver Workbench 2.04+, shareware. Skrivet av Michael Berg.

842 AntiCicloVir

En länkvirushittare som känner igen 30 olika sådana virus. Version 1.8 som är en uppgradering till version 1.7 på diskett 815. Shareware, skrivet av Matthias Gutt.

GadToolsBox

Ett program som låter dig rita/editera GadTools gadgets och menyer och sen generera C eller assemblerkod åt dig. Version 2.0 som är en uppgradering till version 1.4 på diskett 731, källkod medföljer. Skrivet av Jan van den Baard.

843 Browserll

En "Programmer's Workbench". Låter dig enkelt och lätt flytta, kopiera, byta namn och ta bort filer & kataloger med hjälp av musen. Erbjuder också en metod för att starta CLI och Workbenchprogram genom att dubbelklicka på dem eller välja dem från en ParM liknande meny med en massa argument. Version 2.13 för AmigaDOS 1.3 och version 2.31 för AmigaDOS 2.0 (lokaliserad) som är en uppgradering till version 2.04 på diskett 649. Skrivet av Sylvain Rougier och Pierre Carrette.

MeMeter

En version av MeMeter för Workbench 2.0 (endast 2000 bytes). Uppdatering till det ursprungliga MeMeter, som inte fungerade under 2.0. Källkod i C medföljer. Skrivet av Pierre Carrette.

ParM

Parameteriserad Meny. ParM låter dig bygga menyer och köra de program du har på disken. ParM kan köras från både CLI och Workbench. Ett alternativ till MyMenu som bara kan köras då Workbench är laddad. ParM kan ha sitt eget lilla fönster, hänga på menyer på det CLI-fönster som du kör det ifrån eller till Workbenchmenyerna (precis som MyMenu). Version 4.3 & 3.6 som är en uppgradering till version 3.6 på diskett 649. Källkod i C medföljer, skrivet av Sylvain Rougier och Pierre Carrette.

WBRun

Ett RunBack-liknande som använder

Public Domain Amiga

845

ISL

Image Staging Language, en kompilator och dekompilerator som låter användaren skapa och modifiera Image "Staging"-filer på ett sätt som är mycket mera kraftfullt än det som finns i Image. Image är ett 3-D rit och animationsprogram som skrivits av Impulse. ISL kräver inte någon speciell version av AmigaDOS, men fungerar endast med version 2.0 av Image. Version 1.4, skrivet av John T. Grieggs.

Sz'kwa

Sz'kwa, ett barnspel från norra Kina, som det beskrivs av Clifford A. Pickover i hans bok "MAZES for the MIND, computers and the unexpected" (Labyrinter för hjärnan, datorer och det oväntade). Kräver Workbench 2.04 eller senare. Version 1.1, skrivet av A.R. Mohowitsch.

TextPlus

En TeX frontend ordbehandlare som erbjuder finesser såsom: tabeller, listor, samsorterade utskrifter, fotnoter, inkludering av IFF-grafik, en AReXX-port (111 kommandon) och full kompatibilitet med OS2.0/3.0. Använder PasTeX, Georg Hessmann's Amiga-implementering av TeX. Nya finesser är: stöd för LaTeX, Automatisk indexgenerering och utskrift via PRT: (TeX krävs inte för detta). Detta är den tyska versionen 4.10 som är en uppgradering till version 4.00 på diskett 700. Disk 846 innehåller den engelska versionen. Shareware, skrivet av Martin Steppeler.

846

FileCache

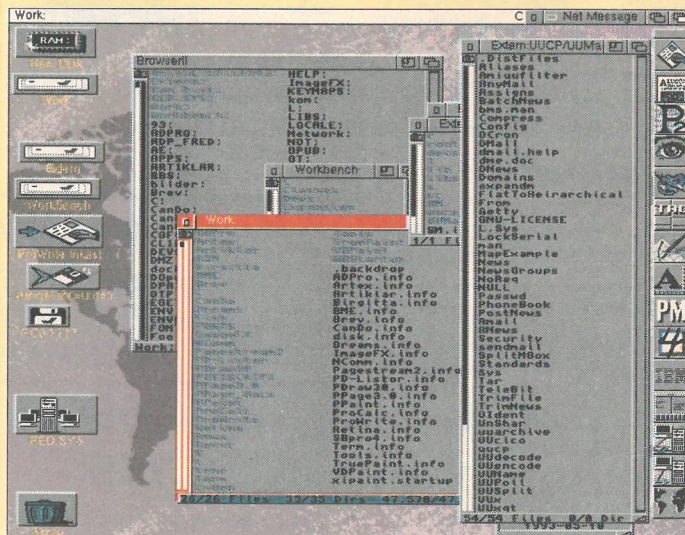
Detta paket är för kompilator och assembler-skrivare, det implementerar en cache för inkludering av filer. Kan snabba upp kompilering och assemblering en hel del. Skrivet av Christophe Passuello.

IObject

Ett länkbibliotek som emulerar en del gadgets i gadtools.library (CheckBox, Cycle, Button, Scroller, Integer, String), och en area med text som scroller. Fungerar med alla versioner av Workbench. Exempel och dokumentation på franska och engelska medföljer. Skrivet av Christophe Passuello.

TextPlus

Engelsk version 4.10 av TextPlus. Läs beskrivning på diskett 845 för mer info. Skrivet av Martin Steppeler.



Disk nr. 843 Browserll en "programmers workbench" låter dig enkelt flytta, kopiera, byta namn och ta bort filer med hjälp av musen.

DATA LÄTT

Amiga 1200	4950:-
Amiga 1200, 85 Mb HD	8495:-
Amiga 600 m prog. paket	2795:-
Amiga 600 HD 40 Mb	4495:-
Amiga 600 HD 20 Mb	3795:-

COMMODORE SALE

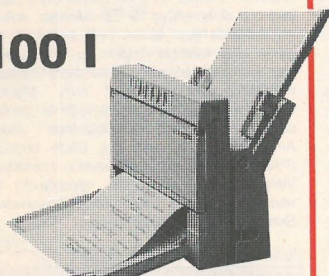
A570 CD för A500	1995:-
Skiva med Fish 1-660 medföljer	
CDTV computer pack med tang. bord och diskdrive	3495:-
DOS 2.0 uppgradering	595:-

Bläckstråleskrivare Olivetti JP 150W 2495:-

HP Deskjet emulering. Bläckstråleskrivare. Facelift för Windows medföljer.

Brother HJ 100 I

med arkmatare,
35 typsnitt för
Windows.
3295:-



Bläckstrålepapper MELLOTEX, 500 ark 149:- ger laserkvalitet från bläckskrivare

Terminalbord	595:-
TeknoAmiga	395:-
Q STICK	69:-
Diskettbox 3.5"x100	69:-
Amigahandboken	169:-
på svenska	

AMIGASPEL TILL SUPERPRIS

Gunship 2000	349:-
Streetfighter II	349:-
Wing Commander	349:-
KGB	349:-
Legend of Kyrandia	349:-
Sensible Soccer	349:-
Lotus III	349:-
Chaos Engine	349:-
B 17	349:-

Matrisskrivare från Samsung och Citizen

24 nålar 3495:-

Swift 200. 200 tkn/s. Klarar original + 3 kopior. Med startkit för Amiga eller Windows.

Samma som ovan
utan färg
2 års garanti **2995:-**

Samsung SP-0912 1795:-

9 nålars skrivare med traktormatning

Samsung SP-2412 2495:-

24 nålars skrivare med traktormatning

Ultrasound 2.05 1495:- med extra program.

**Vi satsar på Multimedia
och Video för Windows!**

DATA LÄTT

SVERIGES LEDANDE PÅ DATATILLBEHÖR

HETA NYHETER FRÅN COMMODORE!

A 1200 med 85 Mb hårddisk

A 4030 med 85 Mb

TOPPSPEL TILL AMIGA

Body blows	349:-
ZOOL för A 1200	339:-
Bills tomato game	319:-
Streetfighter II	349:-
Wing Commander	389:-
Combat Classics	389:-
Amber star	389:-
Dream Team	329:-
Cool World	339:-
Wax Works	479:-
Sensible Soccer	330:-
Premiere Manager	349:-
Nigel Mansell	379:-
Trolls	339:-
Sim Earth	489:-
Indiana Jones Act. game	349:-
Combat Classics	389:-
Campaign	459:-
Dream Team	339:-
Link Golf	389:-
Sleepwalker för A1200	389:-

JOYSTICKS

The Bug	149:-
Tac 2	149:-
Wico bat handle	299:-
Ergostick	299:-
Dan-Joy	195:-
Qstick	99:-

AUDIO/VIDEO

DSS 8 sampler	895:-
Vidi 12	1495:-
Amas II 2.0	1095:-
Videodirector	1095:-
Imagine	1995:-
Deluxe paint IV för AGA	995:-
G-Lock	4995:-
Phonepak	5495:-
Image-FX	2495:-
Scala 500	995:-
Scala 1.13 Videostudio	2495:-
P.I.P View	1995:-

NYTTOPROGRAM

ProWrite svensk	1295:-
ProWrite 3.3	645:-
Amiga bok 2	1995:-
Amos Professional	585:-
Easy Amos	345:-
Superbase personal 4	895:-
Superbase prof.	1595:-
Opus directory	698:-
Transwrite/Hembudget	595:-
Bars'n pipes pro	2295:-
Minioffice	595:-

TILLBEHÖR

Adapter för	
Bus mus till Amiga	169:-
Minneskort för	
A600 2 Mb	1895:-
Sound enhancer	495:-
Kickswitch till A600	295:-
Mus/joy omkopplare	149:-
EXTRA DRIVE	695:-
3,5" extern drive till AMIGA	

EXTRA MINNE 589:-
till AMIGA 600 *Nu i lager!*

EXTRA MINNE 395:-
512 Kb med klocka.

MUS 175:-
omställbar Amiga/Atari.

UTBYTESDRIVE till A500 689:-
Mus med hög upplösning
Amiga/Atari 295:-
Trackball 345:-

HÄRDDISKAR

Supra 500 XP 85 Mb	4795:-
GVP 500-80 Mb	5495:-
GVP A 2000 kontrollor	1595:-

BÖCKER

Amiga handboken	169:-
Prog. i C	495:-
Amiga Tricks & Tips	169:-
Best Tricks & Tips	249:-
Amiga Intern	325:-
Interface style guide	195:-
Includes & Autodocs	295:-
Libraries 3rd ed.	295:-
Devices 3rd ed.	215:-

VIDEO

Workbench 2.0 på sv.	195:-
De Luxe Paint IV	195:-
Intr. till C prog.	195:-

BROTHER LASERKAMPANJ

HL-4	4995:-
HL-4 Postscript	8995:-
HL-8V	7495:-
HL-10V	9495:-
HL-10 Postscript	10995:-
Nedre fack HL-10	1500:-
Priser exkl. moms	

SKRIVARE TILL PC OCH AMIGA

HJ 100 bläckstråle	2995:-
LC 100 Färg	2595:-
LC 24-200 C Färg	4995:-
LC 24-20	2995:-
J150W bläckstråle	2495:-

DISKETTER OCH BOXAR

Nashua DD	79:-
BASF HD,	
förformatterade	99:-
Noname DD	59:-
Noname HD	99:-
Box 3,5" 50 st	99:-
Box 3,5" 100 st	119:-
Possobox 150 st,	
svart el grå	195:-

MODEM FÖR AMIGA OCH PC

Supra 2400	1245:-
Supra 2400 fax	2495:-
Supra fax 2496-I	1295:-
Supra fax V.32	3995:-
Supra fax V.32 bis	4995:-
Pocketfax 2496	1495:-

PC PROGRAM

Eight-in-One, integrerat paket	
för det lilla kontoret	995:-
Desktop Publisher, kraftfullt	
layoutprogram	995:-
Playmation, kraftfull ray-	
tracing för Windows	2495:-

PC SPALTEN

PC TIO I TOPP

1. X Wing	499:-
2. Michael Jordan	479:-
3. Xenobots	479:-
4. Patriot	479:-
5. Alone in the dark	499:-
6. Mario is missing	479:-
7. Under world II	499:-
8. Harrier Jumpjet	479:-
9. Stunt Island	499:-
10. Kings Quest 6	479:-

COMMODORE PC DATORER

Nova computer

486-DX-33, 120 Mb, 2 st VL bussar,
24-bit grafik och Windows accelerator,
Dos 6.1 **13995:-**

DLC 486-33, 120 Mb, med
matteprocessor och Dos 6.0 **8695:-**

486-SX-25, 120 Mb, 4 Mb **7995:-**

486-DX-33, 120 Mb, 4 Mb **9995:-**

486-DX-33,
212 Mb, 4 Mb **11495:-**

486-DX-66, 212 Mb, 4 Mb

Widows 3.1 o mus på köpet **16495:-**

C1486 S-VGA,

Färgskärm **2295:-**

C1486 LR,

lågstrålande S-VGA **2595:-**

Alla priser ex moms.

2 års hämtgaranti.

LJUD/VIDEOKORT

Soundblaster 2.0 deluxe **1239:-**

*Soundblaster Pro **1889:-**

Adlib **595:-**

Koss hardddriver högt. **239:-**

Koss hardddriver

högt. m EQ **489:-**

Ultra sound *i lager!* **1495:-**

Multi Media

upgrade kit **RING!**

TV kort **3995:-**

Fusion 16 m CD **5295:-**

Off. soundblaster book **295:-**

JOYSTICKS

Thrustmaster **795:-**

Weapon cont. system **795:-**

Rudder pedals **1495:-**

Flight stick **695:-**

Joystick + gamecard **295:-**

Warrior 5 **249:-**

Gravis Gamedpad **395:-**

FX 2000 **489:-**

Se Text TV 4 sid 879 för PC-erbjudanden!

Ring och beställ vår katalog på

tel 0413-154 15 dygnet runt.

Ange PC eller Amiga.

DATA LÄTT

POSTORDER

Box 119,241 22 Eslöv

0413-125 00

Orderfax

0413-159 30

ESLÖV

Bruksgatan 32

Vard 10-18, Lörd 10-14

0413-125 00

MALMÖ

Ö. Förstadsgatan 20

Vard 10-18, Lörd 10-14

040-12 42 00

GÖTEBORG

Backaplan,

Färgfabriksq. 1

Vard 10-18, Lörd 10-14

031-22 00 50

AUKTORISERAD

SERVICEVERKSTAD

Lämnar i valfri butik

Box 119, 241 22 ESLÖV

Vard 8-17

0413-612 05

Alla priser inkl. moms om inget annat anges. Endast postens avgifter tillkommer. OBS! Commodore PC-priser exkl. moms.

Gäller tom nästa annons. Reservation för slutförsäljning och prisändringar.

Ett användbart registerprogram

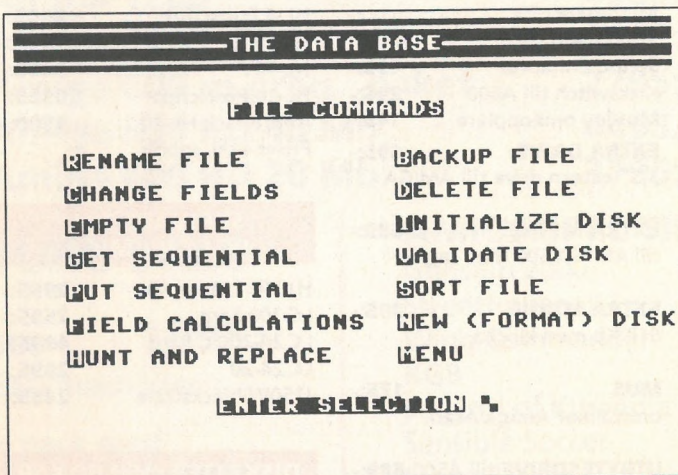
Med The DataBase kan du upprätta skrivregister eller mer komplicerade tillämpningar på ett enkelt sätt.

Riktigt bra databasprogram är vi inte bortskämda med till 64:an, eller 128:an heller för den delen. Högjaren av alla höjdare är förstås SuperBas, ett bättre program går knappast att åstadkomma, men så är det inte heller PD, utan kostar en massa pengar.

På PD-sidan har jag hittat ett program som i alla fall inte går av för hackor och som dessutom har fördelen att precis som SuperBas finns i både 64- och 128-version.

Och detta är alltså vad som finns på numrets PD64-diskett, en sida för varje dator. Ett litet fel finns tyvärr på 128-sidan, det är det väl lika bra att jag erkänner med en gång. Det är något galet med programmets instruktionsfil, som gör att den inte går att läsa, i alla fall inte med själva programmet. Men jag har trots det bedömt programmet så värdefullt att det är värt det lilla besväret att läsa och skriva ut instruktionerna i 64-läge, där de fungerar alldeles utmärkt.

Databasen har det passande, men föga spirituella, namnet The DataBase. Efter inläddning får man chansen att läsa eller skriva ut instruktionerna och att formatera en datadiskett. The DataBase klarar sig utmärkt med bara en drive, men har man två an-



The DataBase klarar sig utmärkt med bara en drive, men har man två används en för programdisketten och en för datadisketten, vilket underlättar avsevärt.

vänds en för programdisketten och en för datadisketten, vilket underlättar avsevärt. En mycket bra funktion är också en hjälptangent, som kan tryckas när som helst och ger några korta instruktionsrader om just den man över man just håller på med.

Datafälten kan vara av valfritt antal och längd och kan definieras antingen som numeriska eller alfanumeriska. Det hela lagras som relativa filer på disketten, men kan konverteras till sekventiella, till exempel för läsning med en ordbehandlare.

Sökning av data kan ske på fyra olika sätt, varav det snabbaste är att markera vissa fält som indexfält. En speciell indexfil lagras då på disketten. Funna uppgifter kan skrivas ut,

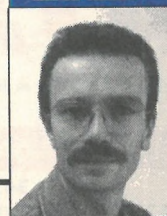
ändras eller raderas. Givetvis kan sortering också utföras på valfritt fält.

Från utskriftsmenyn kan man välja att skriva ut hela eller delar av databasen, antingen som en lista eller i etikettformat. "Hunt & Replace" är också en trevlig funktion, med vars hjälp hela databasen kan gås igenom och alla förekomster av en viss sträng ändras.

Det finns mycket mer att berätta om The DataBase, men det gör jag inte här. Skaffa disketten och prova, den är mycket bra och användbar, vare sig det bara gäller att upprätta ett enkelt skrivregister eller mer komplicerade tillämpningar.

Anders Reuterswärd

64 / 128:an LEVER



AV
ANDERS
REUTERSWÄRD

14 miljoner 64:or sålda

Visste ni att det såldes mer än 800000 Commodore 64:or världen över förra året, varav minst hälften i Tyskland? Inte illa för en maskin som fyllde tio år i september. Under dessa år har det sålts mer än 14 miljoner 64:or! Motsvarande siffra för 128:an är fyra miljoner under de få år som denna tillverkades och såldes. Jämför med Amigan som nått upp till exakt samma siffra, fyra miljoner...

Uppgifterna är hämtade ur den amerikanska tidningen Twin Cities 128/64. Som ni ser har man lagt till ett "64" till det tidigare namnet och täcker nu in båda maskinerna. Ett gratis provexemplar av nummer 33 utlovas till alla som önskar. Skicka bara namn och adress till: Twin Cities, Parsec Inc, PO Box 111, Salem, MA 01970, USA.

Entusiasten John Brown, som ligger bakom både tidningen och firman Parsec, som bland annat distribuerar PD-program, jobbar fortfarande lika hårt för åttabitsdatorernas fortlevnad. Bland annat har han övertagit rättigheterna till Bellterm 64, Computes Music System och Chris Smeets ARC och CS-DOS. En uppdatering av det senare är på gång, liksom även en GEOS-version av ARC, naturligtvis kallad geoARC. Alltsammans kan beställas från Parsec, be att få en katalog samtidigt som ni beställer provnumret av Twin Cities. Skicka gärna med något till portot...

Vad gäller det nedlagda turbokortet som jag berättat om tidigare finns det fortfarande hopp. Kanske till och med om en ännu högre hastighet, 12 MHz, och kanske också en 64-version i cartridgeform. Så släng inga 64:or eller 128:or på soptippen än, de lever fortfarande...



Här kan du beställa 64PD-programmen!

Ring inte DMz om du vill beställa 64PD-programmen. Fyll istället i den här kupongen.

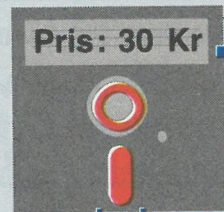
Alla disketter är dubbelsidiga s.k. "flippies". För att få rätt diskett anger du på kupongen det nummer av DMz som disketten presenterades i, t.ex. 18/92.

Kostnaden för varje diskett är 30 kr och inkluderar porto. Beställning görs genom förskottsbetalning till Anders Reuterswärd, pg 82 66 75-1, (glöm inte ange namn och prg-nr på talongen). Väljer du däremot att skicka kupongen till oss tillkommer en avgift på 20 kr. Skicka kupongen med din beställning till: Datormagazin, Box 125 47,102 29 Stockholm. Märk kuvertet "PD-64". Leveranstid cirka tre veckor.

Namn:

Adress:

TEXTA TYDLIGT



Jag vill beställa
diskett nummer:

.....

Sveriges bästa PD bibliotek. Bra service, korta leveranstider, de bästa PD programmen.

Beställningar

Tel. 08- 749 08 06

Ring och beställ!

Leverans inom tre dagar.
Diskarna skickas mot
postförskott och 22:- kr
tillkommer i PF- avgift.

Portot bjuder vi på.

Outtagna PF debiteras med 40:-

PG 426 99 36-3

Eller betala in på postgiro.
Leverans inom en vecka.
Inget tillkommer - vi
bjuder på portokostnader.

Priser:

SR, DD, PR och 17 Bit diskar:
1 till 10 diskar.....20kr/st
11 till 20 diskar.....18:-/st
21 till 30 diskar.....17:-/st
31 diskar och fler....16:-/st
Fred Fish.....14:-/st
Minst 11 Fish.....13:-/st

Norge, Finland och Danmark:

V. g räkna 15% extra per
oder i post- och PG kost-
nader, dock minst 30:- kr.

Diskkatalog #14 30:-

Listor över all PD vi har.
Fyra diskar.

ASI GAMES

Nu 80 diskar fyllda med
hundratals spel!

Garanterat det bästa urvalet
av PD- spel som finns!

10 valfria diskar.....165:- kr
20 valfria.....310:- kr
30 valfria.....420:- kr
40 valfria.....495:- kr
50 valfria.....550:- kr

Se förteckningen över spelen
i diskatalogen, eller ring!

Fred Fish 1-850

14:- kr per disk

eller 13:-/disk vid be-
ställning av minst
11 stycken

NYHETER

DD.530 LSD "Techno Warrior"
DD.591 Spaceballs "State Of The Art" - bästa demo hittills!
DD.594-595 Kalle&Hobbe 3Mb - en ny animerd film!
DD.751-752 Jesus On E's - det berömda techno demot.
DD.761 Technological Death - Östeuropas bästa demo.
DD.762 Sanity "Interference" - ett nytt demo från mästarna
DD.768-767 Silents "Demon Download"
DD.781-768 Haunted - en animering på 8 diskar! En rutin
för överföring till video medf., pris 135:- kr, 2Mb.
DD.801-802 Andromeda "Mirror" nytt fräscht demo!
DD.803-805 G.I Spy - animerad film, minst 3Mb minne.
DD.813-814 Sportin' Do-Doo - en rolig animering, 2 Mb
DD.815 The Ad Anim Pepsi & Coca Cola går samman... 3Mb
DD.818 Bait Masking - ny animering från E. Schwartz, 2Mb
SR.567 GNU Schack - endast för Wb 2.0 och 3.0!
SR.571 Counting Fun - för barn
SR.576-611 nya diskar med clipart, listan finns i katalogen
SR.612-636 Assassins games #56-80, funkare på varje Amiga
PR.89 Desert Strike - spelbar demoversion - JÄTTEHIT!
PR.90 The Lost Vikings - spelbar demoversion.
FF.846 Text Plus Professional - text editor med grafik- stöd.
Kräver 10 Mb plats på hårddisk, 2 Mb minne & OS 2.0/ 3.0.
2514(ABCD) Quality Time - nytt från Schwartz 5Mb 4 diskar

BRA ATT HA

SR.17 Power Packer & Imploder - halverar de flesta filer
SR.89 Amibase 3.76 - registerprogram/ databas.
SR.165 TetxPlus 3.0- texteditor
SR.380 Little Office- kalkylark, databas och textbehandling
SR.384 Kopieringsprogram, bl a Tetracopy inkl. Tetris spel
SR.454 Account Master - kalkylprogram
SR.561 Ultra Glos Pro 4.0- ett svenskt glosprogram.
2476 BombJacky plattformspel
2496 Excel! - nästan professionell databas.
2507 Easy Calc - kraftfull, men enkel att använda kalkylark.
2512/2513 Viruskillers, ange Wb version (1.3/2.0/3.0)
FF.820 Sys Info 3.11 - mäter bl a hastigheten på din Amiga.

CDPD CDTV skivor

- **CDPD 1** innehåller alla Fred Fish 1-660
- **CDPD 2:** Fred Fish 661-760, hela Scope serien, NASA Collection, JAM- serie.
- **Demo Collection** 1000-tals demos och spel, 32Mb ClipArt, 1000 musikmoduler, bitmap och Post Script fonter mm.

End. 325:-/st

- **17Bit Collection** En dubbel CD skiva med över en GIGABYTE av PD motsvarande ca 1700 disketter med spel, demos och nytto (ca värde 25.000 kr) med allt du kan behöva! Diskettstation behövs.

565:-/dubbel CD

Protracker 3.01- NY VERSION!

Användarvänlig! **20:-**

Instrument ST01-ST10 170:-

Röster 5 diskar 85:-

Rytmer 5 diskar 85:-

Moduler (låtar), 5 diskar 85:-

Allt ovanstående för endast 395:-

Hitlåtar moduler, 5 diskar 85:-

Hardrock moduler, 5 d. 85:-

Techno moduler, 5 diskar 85:-

PC Emulator 20:-

version 2.0- nu med EGA grafik på ECS Amiga och VGA på AGA Amiga! Shareware, MS-DOS behövs.

PC<>Amiga Filöverföring 20:-

Bildkonvertering GiF-IFF 20:-

Kick 1.3 PROBLEMFIXAREN!

Gör att de flesta gamla spel/prg
fungerar med A500+/A600/A1200!

20:-

Endast för A1200/ A4000

Weird Science 95:-

256 färgers bilder, 5 diskar

Beach Babes 57:-

Tjejbilder, 3 diskar.

Super HAM 115:-

262.000 färger! 6 diskar.

Super HAM 2 115:-

Flera HAM8 bilder. 6 diskar.

Zool AGA spel 20:-

Demoversion, 256 färger

Tetris AGA 20:-

Med på disken finns GiF
datatype för GiF bilder i Wb.

Fractal Generator 20:-

Ritar snygga fraktaler.

Wb 3.0 Superkillers 20:-

Virusdödare

Planet Groove 20:-

Världens första AGA demo!

Cynostic Slideshow 20:-

De bästa AGA bilderna hittills.

Terminator 2 HAM8 20:-

Snygga digitaliserade bilder.

Flera andra AGA diskar finns! - se diskatalogen!



"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

STOCKHOLM STOCKHOLMS MEST CENTRALA OCH MEST VÄLSORTERADE AMIGA-CENTER DATAKOMPANIET "Har du AMIGA, har vi resten!" Mäster Samuelsgatan 45, STHLM Tel: 08-215730	STOCKHOLM Vi kan Amiga. —Bästa priser! DATA & HIFI I VASASTADEN AB St Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM Tel 08-34 66 11 Fax 08-34 58 46 Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore	STOCKHOLM AMIGADOKTORN lagar din dator på 24 timmar (med reservation för reservdelsbrist) DATA & HIFI I VASASTADEN AB St Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM Tel 08-34 66 11 Fax 08-34 58 46 Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore	STOCKHOLM AMIGA reparationer centralt i Stockholm ⓉST-Eriksplan. Auktoriserad Commodore och Atari servicecenter. Även PC/AT TRICOM data 08-7360291 Birkagatan 17
STOCKHOLM AMIGA SPECIALISTEN Service verkstad [Snabbast & säkrast] 24 Auktoriserad TIM Återförsäljare & Serviceverkstad COMMODORE (S.N.A ELECTRONIC) Engelbrektsg 39 Tel:08-239910 114 32 Stockholm Fax:08-239910 FÖR BOKNING OCH INFORMATION OM FÖRETAGS ANNONSER RING: 08-83 09 15			

DATA UPPSALA
BUTIK OCH POSTORDER

A1200	4795 :-	Star LC100	2395 :-
A1200 40Mb HD	6850 :-	Star LC24-20II	3495 :-
A1200 85Mb HD	8350 :-	Star LC24-200c	4495 :-
A1200 127Mb HD	9650 :-	Star SJ-48	3195 :-
A4000-EC030,2Mb ram	13995 :-	Printerkabel och färgband medföljer.	
A4000-EC030,6Mb ram	15695 :-	4Mb SIMM A4000	1795 :-
A4000-EC030,25MHz FPU	14895 :-	Blizzard 4Mb till A1200	2695 :-
A4000-EC030,FPU & 6Mb	16495 :-	PPS 040-33MHz,4Mb	9995 :-
A4000-040 med 6Mb ram	23495 :-	C1940s Multisync	3795 :-
A4000-040 med 10Mb ram	24995 :-		

Vi gör även paketpris på Amiga & tillbehör efter dina önskemål

Kungsg. 47 753 21 UPPSALA Tel.018-124009

Med reservation mot tryckfel och prisändringar. Alla priser är inkl. moms. Frakt tillkommer. För ej utfösta försändelser faktureras tur och returfrakt.

DISK1

BOX 179, 439 24 ONSALA

24-timmars orderservice

0300/64 625

Faxorder
0300/60 890

3,5" Märkes DISK1:er

MF-2DD MF-2HD

4.99 8.99 kr/DISK1

12 färgkodade etiketter/10-pack. 10 års garanti!
OBS!! Rabatter för abonnemangskunder.

Direktförsäljning: **DISK1 Göteborg**
Södra vägen 24. Tel 031-180 140

Öppet: vardag...11-18
lördag...11-14

STÖRST PÅ ATARI LYNX II ?!

Bäst på AMIGA

A600HD	4995:-	Fusion Forty 68040 29mhz	
A1200	4795:-	4mb ram	10995:-
A1200 85mb HD	8295:-	CDTV System	3295:-
A1200 130mb HD	9395:-	570 Cd-Rom	1895:-
A4000/030	13495:-	X-minne Datic A600	695:-
Monitor Philips 8833	2595:-	X-drive Zydec	695:-
Monitor 1940	3695:-	Disketter 3.5" DD	3.75:-

ComTech DATA Detta är bara ett urval ur vårt breda sortiment. Saknar du något ring! Vi kan ordna nästan allt

Ölandsgatan 4
392 51 Kalmar
Tel 0480-88885
Fax 0480-88101

Vårt motto är att vara billigast, så om du hittar någon i denna tidning som är billigare ring oss så skall vi försöka ge dig ett ännu bättre pris

**HANDLA
MENINGSFULLT!**

ÖVERSKOTTET GÅR TILL NATURVÅRD

Ring för presentkatalogen!
Tel: 08-85 07 00, Fax 08-85 79 95

Besök Pandabutikerna!
Stockholm: Sergels Torg 12,
Göteborg: Kungspassagen

Världsnaturfondens Försäljnings AB
Ulriksdals Slott, 170 71 Solna

TV4 TEXT-TV

DATA SHOP

SIDA 888

Tel 011-184140
Fax 011-184515



TROLLS – ETT SPEL UTAN NACKDELAR

Spelet Trolls har kommit i en speciell version till Amiga 1200. Vad skiljer då den nya versionen från den gamla? Tja, främst har grafiken förbättrats avsevärt. Eller som Datormagazins recensent skriver:

"I och med Trolls är det bestämt; jag ska ha en Amiga 1200 om jag så ska äta upp skrivbordet för att få den."

sidan 63

Spel för giriga affärsgenier

Drömmer du om ära och berömmelse – plus en oförsäktat välgödd plånbok?

Spelet A-train från Amxis kan då vara det rätta för dig. Här ska du nämligen driva ett järnvägsföretag och mer eller mindre bygga upp ett samhälle runt järnvägen.

Det gäller dock inte bara att lägga räls; här krävs ett gott sinne för affärer, eftersom du spekulerar både i aktier och fastigheter i jakt på mer pengar. Ett höjderspel!

sidan 52 Ta en titt på spelet A-train.



Erika eller Sharon?

Sugen på något sockersött som kan hålla dig sysselsatt i åtskilliga timmar?

Tyvårr handlar det inte om Erika Eleniak eller Sharon Stone, utan om plattformsspelet Beavers.

"En trevlig bekantskap för alla med läggning åt plattformshållet", skriver DMz:s recensent.

sidan 64

Besvärjaren räddar frisyren

Enligt rapporter från Besvärjarens utsända äventyrsagenter sitter ett flertal äventyrare och sliter sina hår. Detta i ren frustration över att prins Graham, Daventrys store son, kört fast i utforskningen av övärlden i King's Quest VI.

Besvärjaren rycker ut från Äventyrs-akuten för att rädda era sista hårstrån.

sidan 57

Bra idé och snygg grafik

Human Race är ett spel som bygger på en bra idé, står ut med snygg grafik och är välgjort i största allmänhet. Dessutom är det uppföljaren till ett spel som heter Humans.

Så ni som gillar Humans kan traska iväg och inhandla spelet omedelbart. Ni andra gör bäst i att ta en titt på recensionen först.

sidan 58

Innehåll nr 11/93

SPELRECENSIONER:

A-train	52
Beavers	64
Eye of the Beholder 3	65
Humans 2	58
Trolls (A1200)	63
Unlimited Adventures	66

ÖVRIGT:

Back-Chat	62
Besvärjaren Besvarar	57
Bill's Tomato Game	56
Budget-spel	50
Cruise for a Corpse	54
Nöjesnytt, På Gång	48



Bäddat för ny våldsdebatt

Så var vi åter igång med en spel- och våldsdebatt. Efter det att den brittiska pressen exploaterat epilepsifallen, har de letat efter nya godisbitar att skriva om.

Denna gång är det ett spel vid namn Night Trap som säljs i USA till Mega-CD som har hamnat i blickpunkten. Night Trap är ett äventyrsspel som utspelar sig i en slags skräckmiljö typ de gamla B-filmerna från femtiotalet. Enligt Daily Mail innehåller spelet scener som visar hur "riktiga kvinnor" blir stympade.

Och snart har vi nog en liknande debatt även här i Sverige. Eftersom Night Trap förmodligen inte kommer att lanseras i det här landet, får väl den svenska kvällspressen hitta något liknande snaskigt att dra upp.

Jag vänder mig inte emot en sund debatt. Men vad som oroar mig är hur svensk media kommer behandla (eller miss-handla) en eventuell spel- och våldsdebatt. Svenska kvällstidningar fungerar precis som sina brittiska motsvarigheter; man ska ha höga upplagor och tjäna pengar. Därför kan en sådan här debatt lätt bli snedvriden.

Se hur det gick med den förra våldsdebatten. Det började med små notiser i tidningarna om spel där man kunde gasa judar och annat osmakligt, och växte i omfattning så att hela mediasverige talade om detta.

Barnmiljörådet tillsattes med Margareta Persson i spetsen som skulle röja i detta trask av otäcka spel. Nu har det visat sig att ingen i själva verket sett dessa spel. Det hela var från början en tidningsanka.

Johan Burén

VAD BETYDER BETYGEN? Datormagazin har valt en betygsskala mellan noll och 100 procent.

För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här: **0-29%:** Disken förmodligen mer värd formaterad. **30-49%:** Ratas troligen av piratkopierare. **50-69%:** Har du pengar över, så... **70-84%:** Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna. **85-95%:** Rekommenderas varmt. **96-100%:** Historiskt – köp och rama in.



King's Ransom – nytt äventyr från bolaget bakom Space Ace- och Dragon's Lair-spelen.

Ge 40 monster på nöten

King's Ransom/
Readysoft

✓ Specialisterna på animerade äventyr, Readysoft, har ett nytt spel på gång.

Denna gång är det inte någon uppföljare till Space Ace- eller Dragons Lair-serien. Nej, den här gången är det ett actionäventyr som i mångt och mycket går i samma stil som Barbarian II.

Readysoft lovar flera hundra timmars spelglädje. Bland annat kan man interagera med över 500 karaktärer och ge fyr-



Enligt King's Ransom tillverkare, Readysoft, ska spelet påminna mycket om höjarspelet Barbarian II.

tioalet olika typer av monster på nöten.

Amiga, PC,
CD-ROM/september.

Body Blows i ny version

✓ Som svar på flera brev från entusiastiska spelare av Body Blows, har Team 17 beslutat sig för att släppa en ny, uppdaterad version av spelet.

Body Blows 2.0 är nästan dubbelt så snabb än föregångaren på A600 och har mer detaljerad grafik.

Du kan nu också fritt välja vilken av de tio olika karaktärerna du vill spela.

Den uppdaterade versionen av Body Blows kan man få genom att skicka in diskett 1 till nedanstående adress samt att skicka £2.50. Betalningen kan genomföras hos en bank genom en utländsk betalningsanmälan.



Body Blows. Finns nu i ny version.

Erbjudandet gäller naturligtvis endast dem som har originalversionen av spelet.

Adressen är:
Body Blows Upgrade Offer Team 17
Marwood House
Garden St
Wakefield
West Yorkshire WF1 1DX
England

2 GÅNG

Grattis, ni vann i Lemmings-tävlingen!



Fem vinnare har dragits i Lemmings 2-tävlingen.

De rätta svaren var:

A-0, B-5, C-11, D-8, E-6, F-3, G-10, H-9

Och vinnarna är: **Helena Åström**, Huddinge; **Anders Hällström**, Stenungsund; **Joa-kim Utbult**, Hälsö; **Jocke Lydig** från Bollnäs och **Henrik Cednert-Fredriksson** i Valla.

Ett paket innehållande bl.a. en signerad version av Lemmings 2-mugg och lite annat smått och gott från Psygnosis kommer dunsande i brevlådan vilken sekund som helst. Dessutom erhåller ni ett års gratis prenumeration på Datormagazin.

Millenium satsar på spel till A1200

■ Nu satsar även programhuset Millenium på A1200-spel. Inte mindre än sex titlar kommer att lanseras mellan juni och november.

Den sannolikt tyngsta titeln av dessa kommer att bli **James Pond 3 – Operation Starfish** och som släpps på A1200 i september.

De övriga releaserna är:
James Pond 2 – Robocod i juni

Morph i september

Diggers i september

Dino Worlds (arbetsnamn) i oktober

Beastball (arbetsnamn) i november

Spöa polaren via modem

Du behöver inte sitta i samma rum som din kompis för att lira datorspel med honom. Allt du behöver är två modem eller en nollmodemkabel som kopplas mellan två datorer.

DMz har tagit sig en titt på vilka spel du kan använda:

688 Attack Sub

Electronic Arts
Format: PC
Stödjer modem och nollmodem.
Amigaversionen recenserad i DMz 9-90

Aces Over the Pacific

Dynamix
Format: PC
Stödjer modem och nollmodem.
Tjuvtitt i DMz 13-92

Air Warrior

On-Line
Format: Amiga, Atari, PC och Mac
Spel där du kan ringa upp en huvuddator i England och spela med upp mot fyrtio andra spelare samtidigt. Stödjer modem.
Recension i DMz 6-93

Armour-Geddon

Psygnosis
Format: Amiga, Atari samt PC
Stödjer endast nollmodem.
Recension i DMz 13-91

Battle Chess

Electronic Arts
Format: Amiga, Atari, PC och Mac
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 15-88

Battle Chess II

Electronic Arts
Format: Amiga och PC
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 17-91

Command HQ

Microprose
Format: PC
Stödjer modem och nollmodem.

Conquered Kingdoms

QQP
Format: PC
Stödjer modem och nollmo-

dem, men lämpar sig bättre för "play by mail".

Empire

Interstel
Format: Amiga, Atari, PC och Mac
Stödjer filöverföringar per modem. Empire 2 planeras att släppas före årets utgång.
Recension i DMz 14-88

Empire De Luxe

New World
Format: PC
Stödjer modem och nollmodem.

F15 Strike Eagle III

Microprose
Format: PC
Stödjer modem och nollmodem.
Tjuvtitt i DMz 4-93

F-16 Combat Pilot

Digital Integration
Format: Amiga, Atari, PC
Amiga och Atari stödjer nollmodem. PC stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 17-89

Faces

Spectrum Holobyte
Format: Amiga, PC och Mac
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 2-91

Falcon

Spectrum Holobyte
Format: Amiga, Atari, PC, Mac
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 4-89

Falcon 3.0

Spectrum Holobyte
Format: PC
Stödjer modem och nollmodem.

Fireteam 2200

RAW/Storm
Format: Amiga, PC
Stödjer modem och nollmo-



Lotus Turbo Challenge 2 stöder nollmodem med upp till fyra spelare.

dem.

Flight of the Intruder

Spectrum Holobyte
Format: Amiga, Atari, PC
Stödjer nollmodem.

Flight Simulator 4

Sublogic
Format: PC
Stödjer modem och nollmodem.

Global Conquest

Microprose
Format: PC
Stödjer upp till fyra spelare med modem om man har den rätta hårdvaran.

Knights of the Sky

Microprose
Format: Amiga, PC
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 1-92

Lotus Turbo Challenge 2

Gremlin
Format: Amiga, Atari
Stödjer nollmodem med upp till fyra spelare.
Recension i DMz 21-91

Omega

Origin
Format: Amiga, Atari, PC och Mac
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 12-90

Panzerkrieg for Windows

Blue Chip
Format: PC med Windows 3.1
Stödjer modem.

Populous

Electronic Arts
Format: Amiga, Atari, PC
Stödjer modem och nollmo-

dem.

Recension i DMz 6-89

Populous II

Electronic Arts
Format: Amiga, Atari, PC
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 3-92

Powermonger

Electronic Arts
Format: Amiga, Atari, PC
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 1-91

Robosport

Maxis
Format: Amiga, PC
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 22-92

Siege: Dogs of War

Mindcraft
Format: PC
Stödjer modem och nollmodem.

The Perfect General

QQP/Ubi Soft
Format: Amiga, PC
Stödjer modem och nollmodem.
Recension i DMz 9-92

Tracon II

Wesson International
Format: PC
Kompatibelt med Flightsimulator 4. Stödjer modem och nollmodem.
Recension av Amigaversionen i DMz 22-92

Vette!

Spectrum Holobyte
Format: PC, Mac
Stödjer modem och nollmodem.

SAMLINGAR & BUDGETSPEL

Under denna vinjett recenserar vi spel som släppts på nytt i ny förpackning till billigare pris eller tillhörande en samling.

Vi har valt en betygsskala mellan 1 och 5. Betygen kan du tolka så här:

1: Skräp, 2: Dåligt, 3: Godkänd, 4: Bra, 5: Utmärkt

Daniel Törnqvist har tagit en närmare titt på fyra nya budgetspel.

Testversion: Amiga

Battlehawks 1942

■ Denna flygsimulator handlar om USA:s och Japans kamp om luftherraväldet i andra världskrigets Stilla Havet. Sex olika flygplan finns att prova på, bl.a. en amerikansk F4F Wildcat eller en japansk Zero.

Sammanlagt finns över 30 olika uppdrag av varierande sort att flyga, t.ex. eskortuppdrag, jaktuppdrag och bombuppdrag.

Jämfört med dagens vassaste flygsimulatore kan Battlehawks 1942 ser så imponerande ut. Men det är alltså en rolig, om än bitvis frustrerande flygtur. Många och ganska varierade uppdrag ger spelet lång livslängd och den tjocka, utförliga manualen är utomordentligt bra.



Far och flyg! Och gör det gärna i budgetspelet Battlehawks 1942.

AMIGA

PRIS: 209 kr
TILLVERKARE: Kixx

TOTAL
3

Maniac Mansion



Maniac Mansion — småtrevligt äventyr med en hel del komiska poängar och medioker grafik.

■ Maniac Mansion var ett av LucasArts första försök till ett äventyrsspel på Amigan, och det har ganska många år på nacken. En galen vetenskapsman har kidnappat din flickvän och håller henne fången i sitt hus, och det är i detta mer eller mindre bisarra hus som hela äventyret utspelas. Det är ett "objektorienterat" äventyr, d.v.s. de flesta problem går ut på att använda rätt sak på rätt ställe.

Det märks att Maniac Mansion är gammalt, med ett uråldrigt gränssnitt och medioker grafik. Trots detta är det ett småtrevligt och hyfsat stort äventyr med en hel del komiska poängar. Dessutom kan problemen tacklas på olika sätt, vilket gör att spelet inte är "slut" efter första gången man löst det.

AMIGA

PRIS: 149 kr
TILLVERKARE: Kixx

TOTAL
3

Operation Stealth



"My name is Glames, John Glames". Att spela CIA-agent i Operation Stealth är ett rent nöje!

■ I det här äventyrsspelet tar du på dig rollen som John Glames, en CIA-agent som får i uppdrag att finna ett topphemligt Stealth-plan som försvunnit från en amerikansk flygbas. Det är en historia i bästa James Bond-stil, med vackra kvinnor, KGB-agenter och många överraskningar. Naturligtvis har du också tillgång till en massa tekniska prylar, exempelvis en reservoirdenna som sprutar syra, cigaretter som skjuter raketter och en attachéväska som tillverkar falska pass.

Samma personer som låg bakom Future Wars har skapat Operation Stealth, och det märks tydligt. Samma användarvänliga gränssnitt och samma fina grafik. Ett rent nöje för alla äventyrslystna!

AMIGA

PRIS: 179 kr
TILLVERKARE: Kixx

TOTAL
4

Rodland



Rodland är ett gulligt plattformsspel, och ett ganska lyckat sådant!

■ Rodland är en "gullig" plattformshistoria som landade på Amigan för ett par år sedan. Det går ut på att klättra runt och samla blommor samt försöka ta kål på diverse monster. Det påminner en del om "Bubble Bobble", om någon minns det. Förutom att slå ihjäl monster och samla blommor kan man också bygga stegar uppåt och nedåt, vilket gör livet lite lättare.

Rodland är ett ganska lyckat spel. Monsterfaunan är varierad och spelet är smält bereddeframkallande. Tyvärr är spelet lite för lätt, de 40 nivåer som spelet innehåller räcker inte särskilt länge. Dock ett hyfsat plattformsspel som är roligt så länge det varar.

AMIGA

PRIS: ej satt
TILLVERKARE: Kixx

TOTAL
3

IT'S HERE!

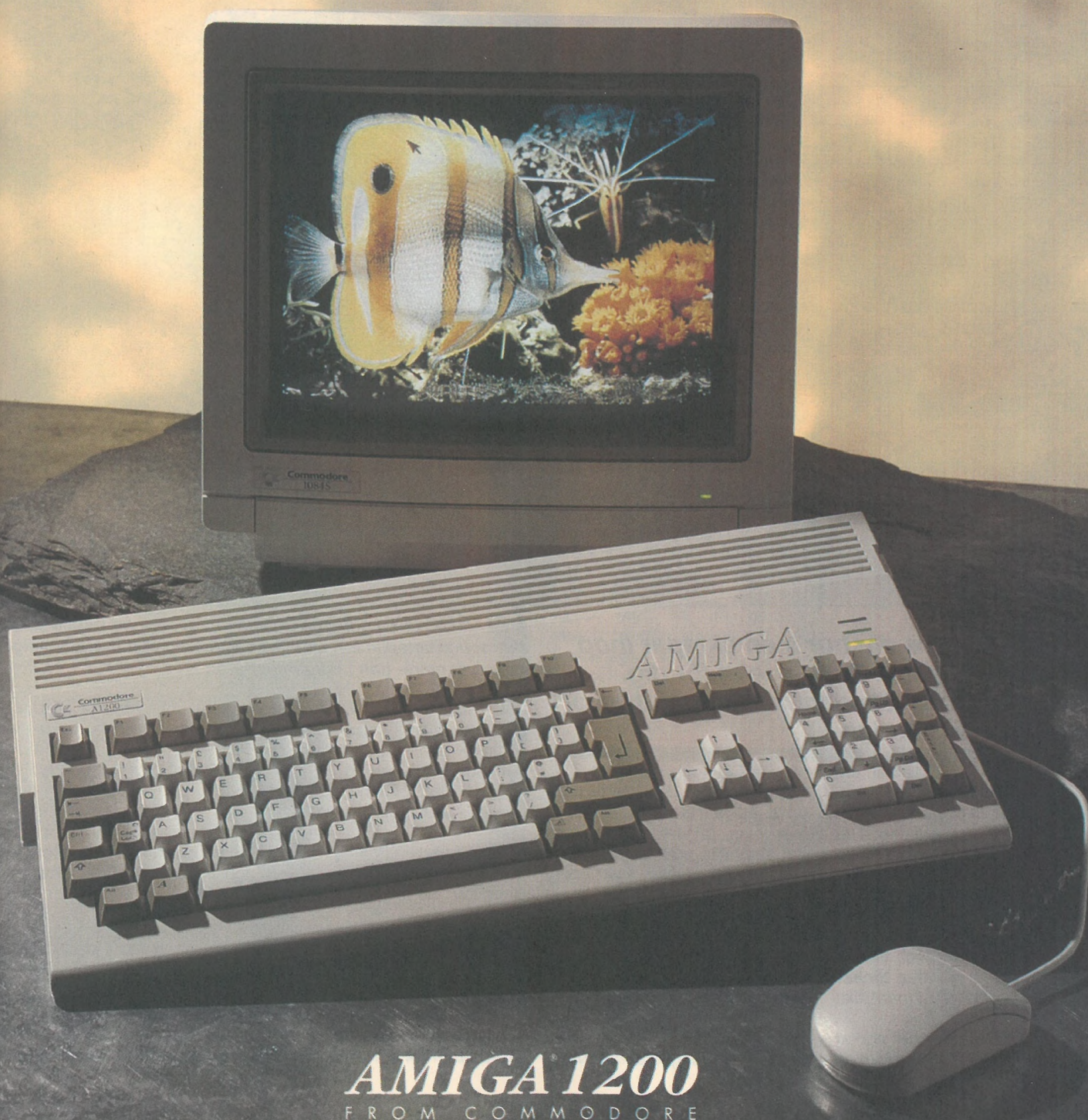
Världens första äkta 32-bitsdator för hemmet. Med sina nya prestanda är Amiga 1200 90-talets hemdator, eller vad sägs om följande.

Motorola 68EC020 processor på 14,18 MHz. Helt ny grafik med nya AGA chip set, (samma grafikkretsar som sitter i Amiga 4000), vilka bland annat erbjuder en färgpalett på 16,7 milj färger varav 256.000 kan visas på skärmen samtidigt i alla upplösningar. Numerisk del på tangentbordet. Förberedd för intern hårddisk.

Nytt operativsystem, Amiga DOS 3.0 med en mängd nya funktioner som t.ex. CrossDos för att direkt skriva och läsa PC-disketter, svenskt användargränssnitt m m...

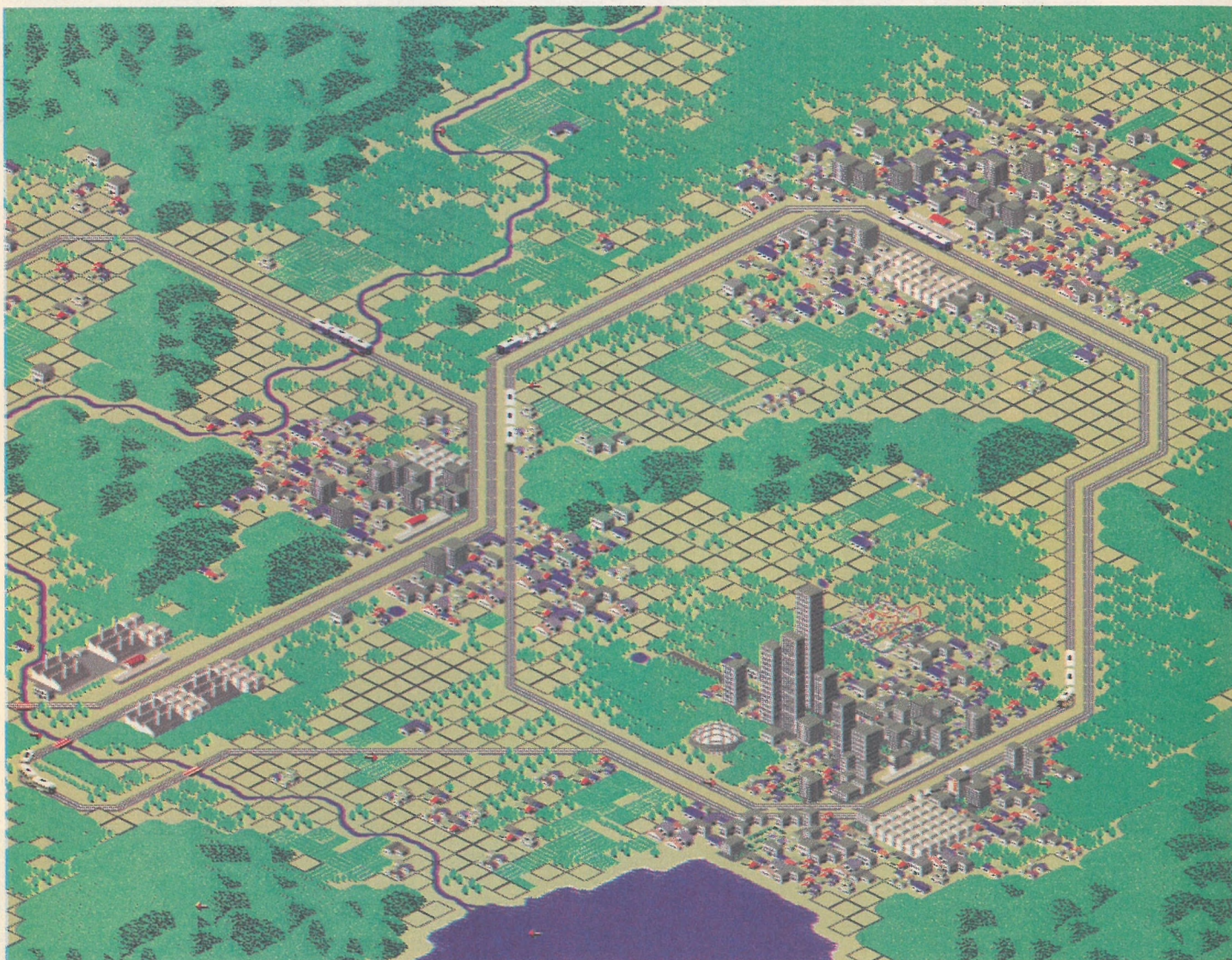
De nya funktionerna och möjligheterna är fantastiska.

Ta dig en närmare titt hos någon av våra återförsäljare, du kommer att bli imponerad. Men så är den också utvecklad av världens största hemdatortillverkare, Commodore.



AMIGA 1200
FROM COMMODORE

A-TRAIN



Om du vill lära dig hur man skrapar ihop en miljon så är A-Train spelet för dig. Sten "Krösus" Ekedahl har testat. Ur spår! Testversion: Amiga



A-train handlar om tåg, pengar, samhällsplanering och företagsledning. Det håller samma höga klass som de tidigare spelen. Man utvecklar sig snabbt till en riktig finanshaj i ledningen för sin storkoncern. Fast dyra vanor, yuppie-nalle och vackra kvinnor (**Det enda Sten tänker på red. anm**) får man fixa själv.

Vid första påseende verkar A-Train vara en kombination

av SimCity och Railroad Tycoon. Man ska dels starta och driva ett järnvägsföretag, dels mer eller mindre bygga upp det samhälle som betjänas av ens järnväg. Mycket snart upptäcker man emellertid att spelet innehåller mycket mer än så. Det handlar huvudsakligen om att som VD leda ett företag och att få det att växa och utvecklas och inte gå i konkurs.

Det finns sex olika scenarier att välja på, alla med olika karaktär och svårighetsgrad. Man

Man kan påverka stadens utveckling genom att bygga bostäder och arbetsplatser. Ditt järnvägsbolag ägnar sig nämligen också åt mark- och fastighetsaffärer.

börjar med ett landområde och ett startkapital. I vissa scenarier finns redan en stad och ett järnvägsbolag grundat men både staden och bolaget har problem som man måste reda upp.

Lägga räls

Uppgiften som spelare är att

lägga spår, bygga stationer, köpa tåg och sätta dessa i trafik, helst lönsam. Lyckas man med detta börjar det plötsligt växa upp bebyggelse kring stationerna. Då ökar antalet passagerare på tågen och därmed bolagets inkomster. Det gäller dock att lägga tidtabellen så att man tar hänsyn trans-



Att vara en duktig rallare räcker inte för att tjäna oförskämt stora summor i A-train. Du måste ha näsa för affärer också.

portbehoven.

Man kan påverka stadens utveckling genom att på lämpliga platser bygga bostäder och arbetsplatser. Järnvägsbolaget ägnar sig nämligen åt mark- och fastighetsaffärer också. Det gäller att låta bygga en lagom blandning av hyreshus, kontor, varuhus, hotell och industrier. Då växer staden och det byggs automatiskt ytterligare fastigheter av staden och andra bolag.

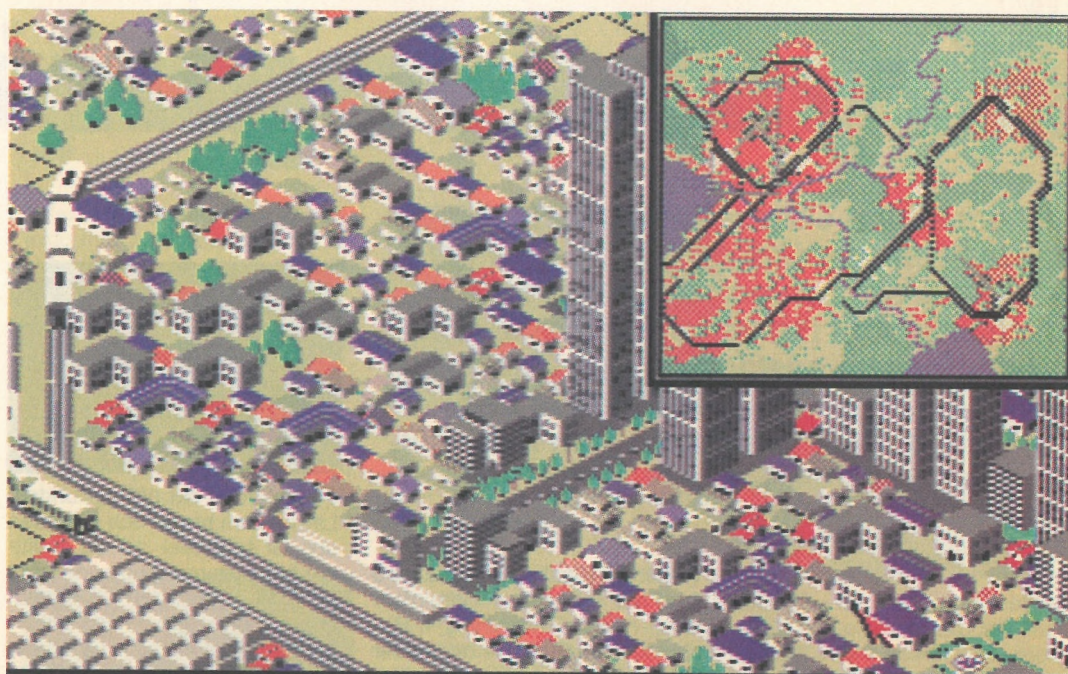
Godståg

De fastigheter man själv äger kan man antingen behålla och tjäna pengar på hyran eller när marknadsvärdet har stigit tillräckligt kan man sälja dem med vinst. Går en fastighet med förlust kan det dock vara lämpligt att sälja den omgående.

Det är inte bara passagerare som ska fraktas. Man måste också ha ett antal godståg för att transportera något som ser ut som containers. De kommer in via tåg utifrån och är mycket viktiga. Det är de som utgör material för all byggnation i staden, finns det inga containrar så blir det inget byggt och staden stagnerar. De produceras även i de fabriker som man byggt på kartan. För att snabbt skaffa kapital för investeringar så finns det möjligheter att ta banklån. Det gäller dock att kolla räntan först och låna när den är som lägst.

Haj eller valp

Ett annat sätt att tjäna pengar är att investera på börsen. Det finns ett tjugotal olika aktier som man kan spekulera i. Här har man verkligen chansen att



Satellite

Exit

Train Registry

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Model	Formation				Capacity				Status															

Letar du efter ett snabbt arkadspel är A-train inget för dig. Är du däremot intresserad av att lära dig tjäna stooora pengar ska du ta en närmare titt på spelet.

få vara finanshaj eller kanske finansvalp. Precis om i verkligheten kan man även förlora pengar på aktier så det gäller att följa aktiekurserna vilket är mycket spännande. Varje år ska man även betala skatt. Då skatten på kapital är mycket högre än på fastigheter och andra bundna tillgångar gäller det att vara förutseende och skatteplanera på ett smart sätt.

Inget slut

Det finns inget direkt slut i spe-

let. Målsättningen för spelet får man sätta själv; spela ett visst antal år, tjäna en viss summa pengar eller experimentera med olika uppbyggnader på sina städer och spårplaner. Möjligheterna är nästan obegränsade vilket borgar för att man inte tröttnar på A-Train i första taget.

Spelet ligger på två ej kopieringsskyddade disketter och innehåller en low- och en high-resolution-version av grafiken. Det kräver 1 Mb ram och dessutom 512 Kb fast-ram om man ska köra high-resolution-versionen. I det senare fallet behöver man ha en ganska snabb maskin annars går det fruktansvärt långsamt. Ljudet är dock inte mycket att hurra för; ett ständigt klickande ljud allt eftersom tågen förflyttar sig.

Välgjord manual

Manualen är välgjord. Den är på 140 sidor och innehåller en steg för steg beskrivning på hur spelet fungerar. Dessutom innehåller den mycket intressant bakgrundshistoria om tåg och tågtrafik. Den är faktiskt nästan i klass med en Microprose-manual. Det saknas dock en beskrivning på funktionen att få sin spårplan utskrivet på skrivare. Det största

felet är dock att manualen är skriven enbart för PC.

Vill du ha ett snabbt och avkopplande arkadspel ska du undvika A-Train. Om du däremot vill ha en spännande utmaning och lära dig hur du skrapar ihop din första miljon (det kan vara nyttigt att kunna) så skaffa dig A-Train så fort du kan. I nästa nummer återkommer vi till en scenario-editor, "A-Train Construction Set" och en bok om spelet.

AMIGA/PC

PRIS: 450 kr

TILLVERKARE: Maxis

GRAFIK:	85%
LJUD:	10%
REALISM:	90%
VARAKTIGHET:	95%

+

Man kan starta ett separat spel direkt via en ikon.

—
Lite segt ibland.

TOTAL
92%



Man kan fråga sig om Christer Rindeblad har en tvillingbror och i så fall: vad gör han i ett datorspel?

Kryssa lugnt - vi

"Cruise for a Corpse", ett av 1991 års bästa äventyr, vållar tydligen en hel del huvudbry ute i stugorna fortfarande.

Och eftersom Besvärjaren aldrig är sen att uppmuntra spelande av kvalitetsäventyr, presenterar han här slutet på den kompletta kryss-lösningen som hade sin början i förra numret.

Klart för drabbning!

"Cruise for a Corpse" är en deckarhistoria som går ut på att samla ihop ledtrådar på en flädig lyxjakt. Handlingen förs framåt genom att spelets klocka rör på sig. Ibland kan man dock göra allt rätt utan att klockeländet behaga röra på sig. Detta kan bero på att man missat att fråga någon av figurerna om en eller ett par frågor. Ta därför för vana att fråga ut personerna om allt när du träffar på dem. När vi skriver t ex "prata med Julio" i lösningsfilen, menar vi alltså att man bör prata om allt med personen i fråga.

OK, då sätter vi igång.

Del 2: EFTERMIDDAG, 12:50-15:50

12:50. Gå upp till soldäck. Här träffar du på en helt ny bekantskap: Rose, Toms kuvade och bedragna hustru. Prata ut ordentligt med henne och gå sedan till Rebeccas hytt och fråga henne vad hon egentligen håller på med. Fråga särskilt om henne själv och förhållandet till Daphne.

13:00. Gå till Daphnes hytt, dit Daphne nu själv återvänt och står och kurar bakom dörren. Tala med henne om allt.

13:10. Gå till Fader Fabianis hytt. Prästen är ute och går – därför kan du lugnt öppna en av garderoberna där det ligger en klocka på golvet. Ta klockan, och studera den. Hmm, av initialerna att döma kan det knappast vara prästens ur...



13:20. Gå tillbaka och prata med Daphne. Gå sedan och prata med – i tur och ordning – Rebecca, Dick, Suzanne och Fader Fabiani. Den sistnämnde sitter nu återigen och äter i matsalen.

13:30. Gå till Fabianis hytt igen. Utanför vid relingen ser du Julio stå och hänga. Prata med honom, och fråga särskilt om klockan som du hittade i Fabianis hytt. Nu kommer Julio att berätta om ett pokerparti där Fabiani spelade bort kyrkans pengar.

13:40. Julio har ännu mer att berätta, så fortsatt prata med honom. Gå sedan ner och tala med Hector, som antingen befinner sig i sin egen hytt eller står upp i Niklos kontor.



13:50. Återvänd till soldäcket. Rose har gått (på muggen?) men har varit tankspridd nog att glömma kvar sin korg, ett faktum som du naturligtvis utnyttjar till att leta igenom hennes saker. Du hittar något ganska besynnerligt – en annons för vapen.

14:00. Rose kommer på dig mitt i ditt rotande, och du får en utskällning. Prata ut om det hela med henne, och fråga varför hon klippt ut vapenannonsen. Hon drar en vals om att Tom är vapensamlare, vilket du naturligtvis inte tror en sekund på.

14:10. Gå till Tom och Roses hytt, som för en gångs skull är tom (höhö). Leta igenom högen med lakan i garderoben. Du hittar nu ett brev som du

naturligtvis roffar åt dig.



14:20-14:50. Nu går det undan. Läs igenom brevet och gå sedan upp till soldäcket där du bevitnar hur Suzanne vinglar omkring och till slut trillar överbord. Rädda henne genom att kasta i livbojen som hänger till höger. Studera också brottytorna på räcket där Suzanne föll i vattnet – det blev avsågat.

15:00. Förr eller senare verkar allt intressant hamna i tvätten. Gå till tvättrummet och leta i skålen som står på golvet. Här finns nu en nyckel – plocka upp den. Det är nyckel till en speldosa som du snart kommer att hitta i Daphnes/Suzannes hytt.



15:10. Gå till Daphnes/Suzannes hytt, som nu ser ut som kriget. Någon har gjort inbrott och spritt ut alla prylar på golvet. På golvet nära spegeln hittar du en speldosa. Öppna speldosan och undersök den. Gå ur närbilden av speldosan, så hoppar klockan ett steg.

15:20. Undersök speldosan igen. Stoppa in den lilla nyckeln du hittade i tvättrummet i nyckelhålet på dosan. Nu börjar den lilla dansösen att dansa. Håll fast dansösen, och vrid sedan om nyckeln åt motsatt håll. Nu öppnas en hemlig låda i speldosans botten. Ta brevet som ligger där.

15:30. Läs brevet (som nu döpts om till "sheet of paper" i ditt inventarium). Gå vidare till baren, där kapten Weinmüller kommer och väddar om hjälp – ett drama utspelar sig uppe på däck.

15:40. Du kommer nu att bevit-



na en dramatisk scen, där Rebecca siktar på Dick med en pistol. Innan hon hinner trycka av kastar dock Daphne sin handväska i huvudet på Rebecca som tuppar av. När allt lugnat ner sig, plocka upp Daphnes handväska.

15:50. Gå till Daphnes hytt och lämna tillbaka handväskan till henne. Tala ut med Daphne om allt som hänt.

Del 3: VEM ÄR MÖRDAREN? 16:00-18:30

16:00. Nu följer en episod där alla pekar ut varandra som mördare. Gå först förbi Rebeccas hytt. När hon kallar in dig så gå in och lyssna. Gå tillbaka förbi Daphnes hytt. Vänta tills hon vinkar in dig och gå sedan in och lyssna. Gå vidare förbi Fabianis hytt – men se till att komma från fören (börja gå från styrbords sida). Gå in och lyssna på Fabiani när han kallar in dig. Gå vidare förbi Roses och Toms hytt – men se här till att du kommer akterifrån på styrbords sida. När Rose kallar in dig – gå in och lyssna till vad hon har att säga.

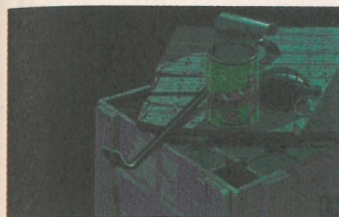
16:10. Gå till akterkastellet och prata med Dick igen. Fråga honom om allt möjligt.

16:20. Gå till din egen hytt och titta på lappen som ligger på golvet. Det är från Hector, och det verkar vara mycket viktigt...



16:30. Gå ner till Hectors hytt. För sent, det är inte mycket du kan göra för den stackaren nu, utom att säga farväl. Och han som precis skulle till att avslöja mördaren...

avslöjar mördaren



16:40. Gå till toaletten på bords sida. Ta tvålen som ligger på tvättstället. Gå och ställ dig utanför köket (det funkade inte alltid att gå hit med kartans hjälp). Gå in i köket och ta burköppnaren som ligger längst ovanpå avlastningsbänken. Öppna luckan i golvet och åk ner i lastutrymmet. Ta kofoten som står lutad mot en kartong. Bryt upp den i så golvplankan med kofoten och sno åt dig filmrullen. Öppna sedan lådan längst till höger på golvet med kofoten. I lådan finns en massa konservburkar med krabba i, att döma av etiketterna. Ta upp en burk och öppna den med burköppnaren. Inuti hittar du – handgranater...

16:50. Gå tillbaka till nedre däck. På en tunna utanför Hectors hytt hittar du en skruvmejsel. Dags att reparera lite. Ta skruvmejseln och gå till rökrummet.



17:00. Dra fram projektorn ur skåpet och studera dess olika

delar. Placera filmrullen på projektorn och skruva sedan bort skruvarna med skruvmejseln. Tryck på den gröna knappen. Skruva tillbaka skruvarna och tryck på den gröna knappen igen. Titta noga på filmen – känner du igen någon...?

17:10. Gå till akterkastellet där du träffar på Daphne. Hon har med sig ett brev från Suzanne. Läs det.



17:20. Gå till Suzannes och Daphnes hytt. Du hittar Suzanne på sin säng – död. Undersök hennes kropp. Hon har ristat in mördarens initialer i golvplankorna. Men det kan väl ändå inte stämma...

17:30. Gå till kapten Weinmüllers hytt. Dörren är öppen, så stig in och røj igenom hans saker som du vill. Här finns en bok som du behöver, "Karaboudjan technical manual". Den står på tredje hyllan nerifrån räknat, längst till vänster. Öppna boken och studera klottret i den. På en av sidorna finner du ordet INCAL. Lägga detta på minnet.

17:40. Gå till Niklos kontor och undersök böckerna i hyllan. Arrangera dem så att de bildar ordet INCAL (klicka på boken



som du vill flytta och klicka på den skåra där du vill placera den). Skåran längst till vänster ska dock förbli tom.

17:50. Nu öppnas en lönn dörr i väggen. Du kan välja mellan att antingen kasta in tvålen genom lönn dörren (då halkar mafioson som står inne i mörkret och slår sig medvetslös) eller gå in direkt och slåss mot boven. Höger musknapp slår du med, vänster använder du för att ducka.



18:00. När mafioson ligger avsvimnad, undersök honom. Du hittar ett kontrakt – på ett mord...



18:10. Ta dockan ("puppet") som ligger på lådorna bredvid den vänstra pelaren. Studera dockan – känner du igen den från filmen?



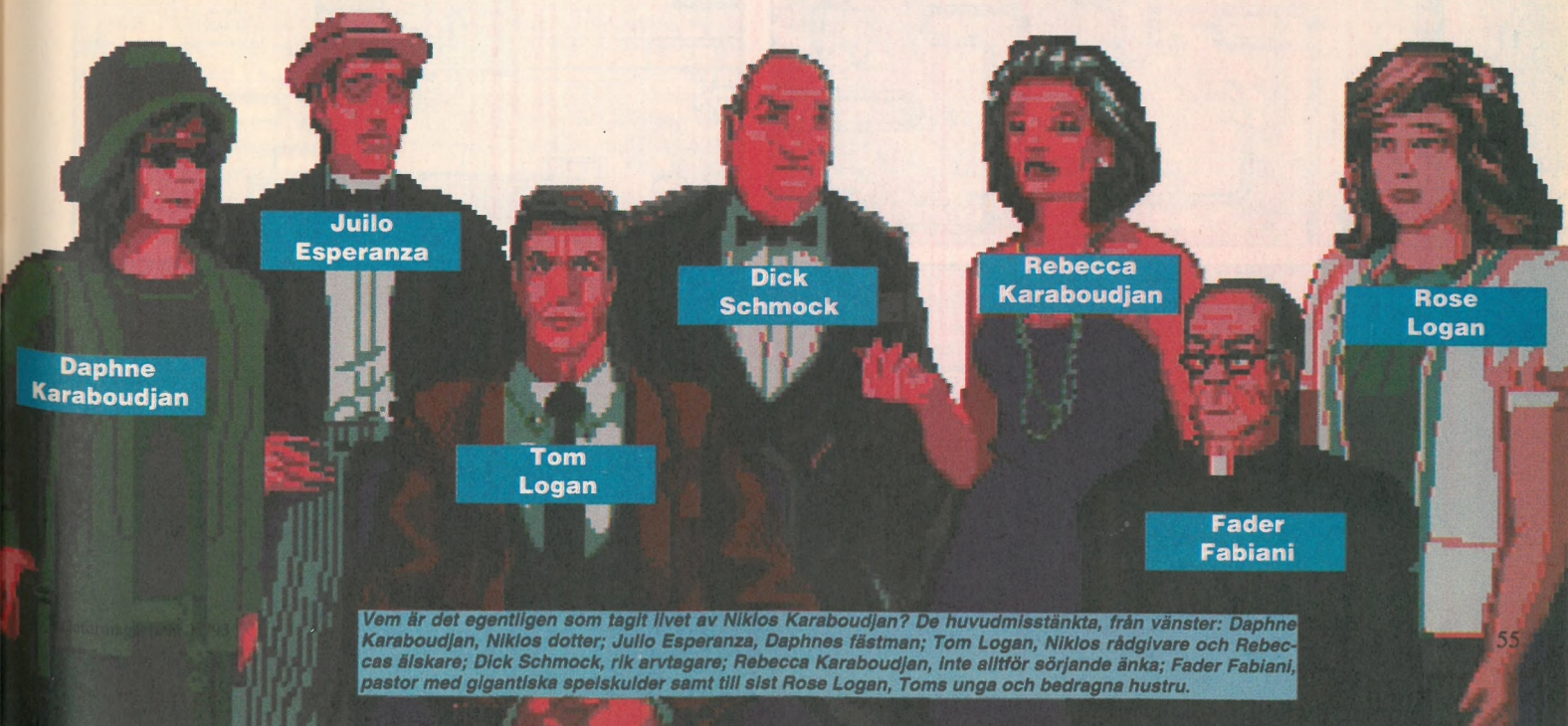
18:20. Gå till rökrummet, där Daphne står och ser frånvarande ut. Visa dockan för henne. Hela hennes barndoms hemsk minnen spelas nu upp framför dina ögon.



18:30. Nu är det dags att peka ut mördaren, vilket borde vara ganska lätt för den som inte är helt tom mellan öronen. Men för den som fortfarande står frågande säger vi namnet på den skyldige i nästa ledtråd.

Slutet: Mördaren är Dick. Men det hade ni väl redan räknat ut. Dags att häva in en fet belöning, öppna eget och flytta till nytt flådigt kontor.

Grattis, du har nu löst mordgåtan i Cruise for a Corpse!

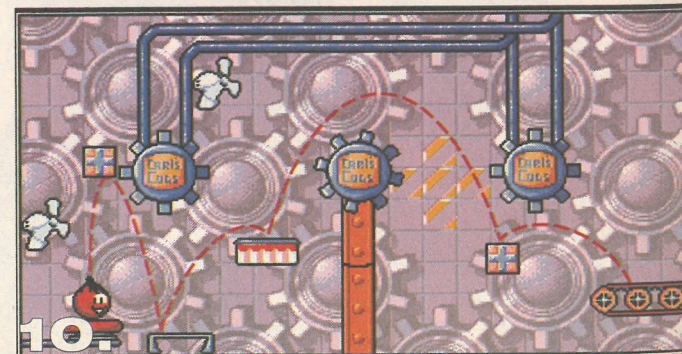
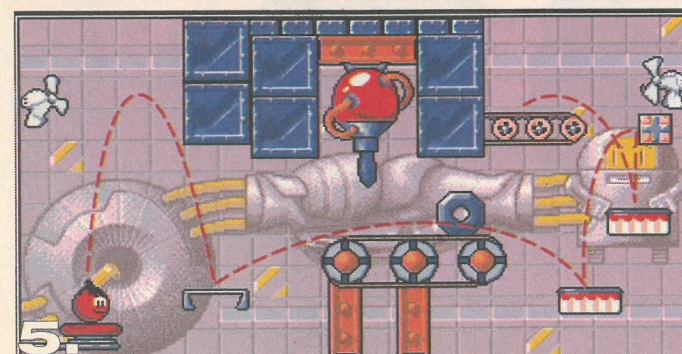
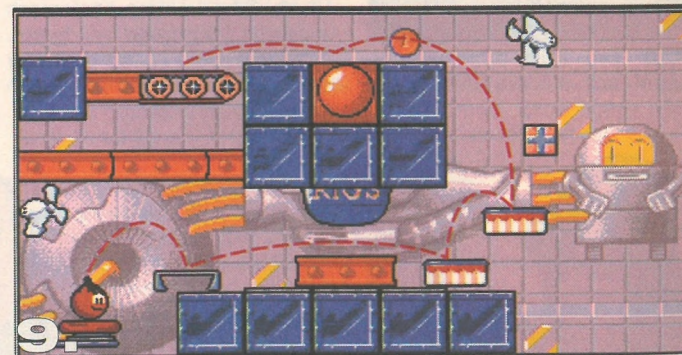
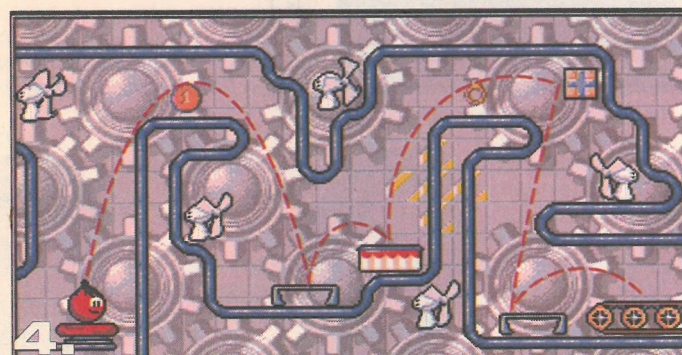
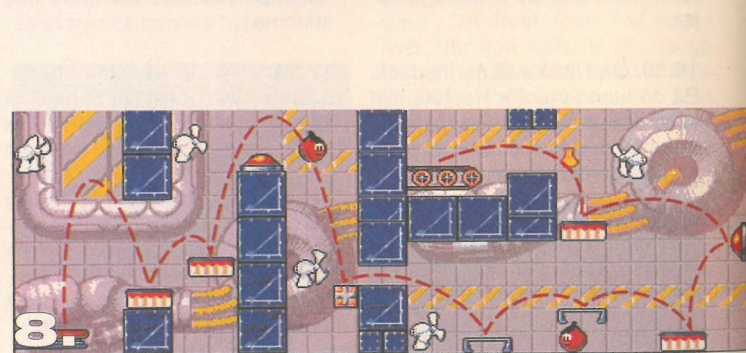
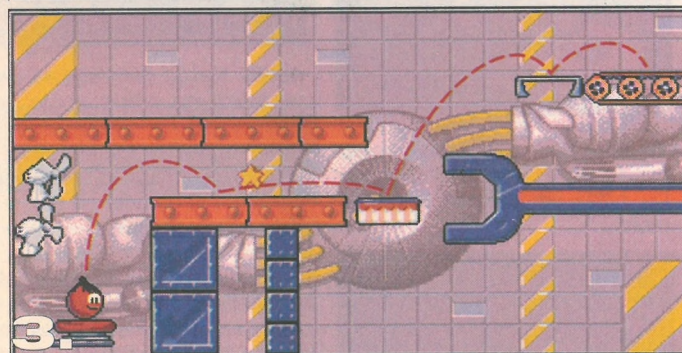
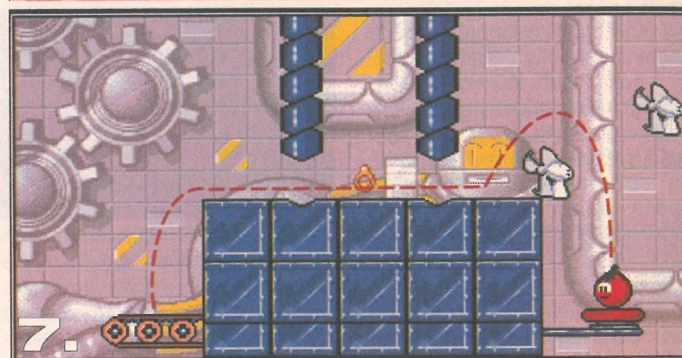
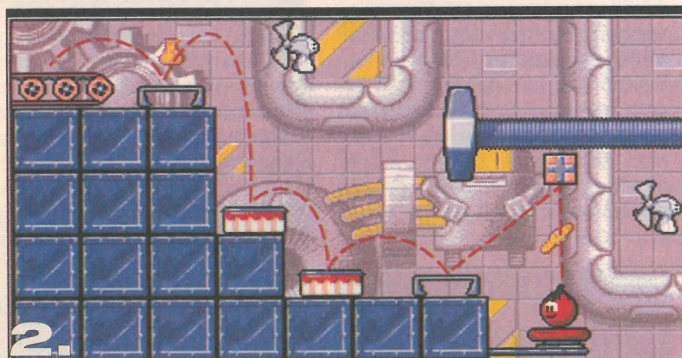
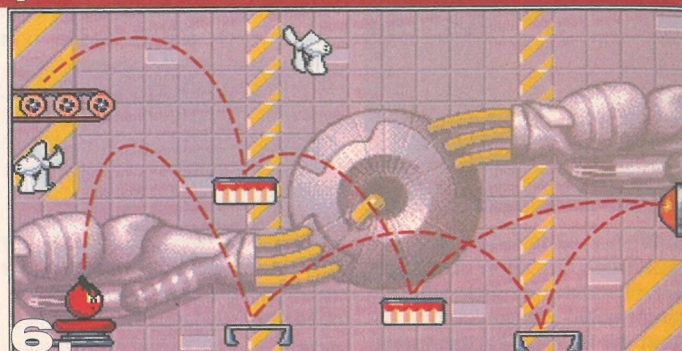
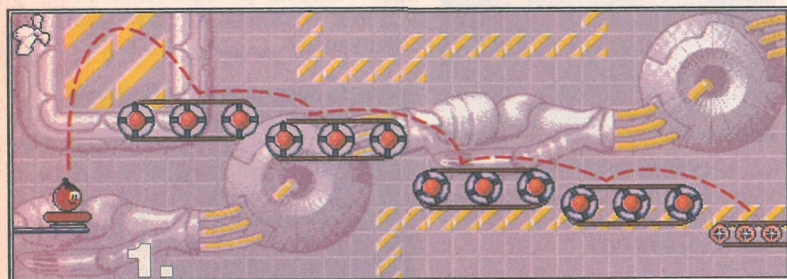


Vem är det egentligen som tagit livet av Niklos Karaboudjan? De huvudmisstänkta, från vänster: Daphne Karaboudjan, Niklos dotter; Juilo Esperanza, Daphnes fästman; Tom Logan, Niklos rådgivare och Rebecas älskare; Dick Schmock, rik arvtogare; Rebecca Karaboudjan, inte alltför sörjande änka; Fader Fabiani, pastor med gigantiska speiskulder samt till sist Rose Logan, Toms unga och bedragna hustru.

NÖJE

Så klarar du Bill's Tomato Game

Nivå 10 (slutet): Mechanical



Det har kommit till Besvärjarens kännedom att ett flertal äventyrare för närvaro sliter sina hår i frustration över att Daventrys store son, prins Graham, kört fast i sin utforskning av övärlden i King's Quest VI.

Tur för honom att Besvärjaren och hans Äventyrs-akut finns. Syster, nästa!

Besvärjaren besvarar

KING'S QUEST VI

● Var och hur får jag tag i tekannan?

Tekannan kommer du att finna på tebordet i den konstiga trädgården på "Isle of Wonder". Men den dyker upp först när du klarat av labyrinten med minotauren.

● Hur får man tag i ett hårstrå från en jungfru?

Om du skickat meddelanden med den lilla näktergalen som sitter på en gren i närheten av slottet — till exempel din ring — kommer du att få ett hårband av din älskade Cassima i retur. Undersök hårbandet, i det finns ett hårstrå. För att få näktergalen att bli kompis med dig, måste du först locka den med den mekaniska näktergalen från pantbanken. Kom bara ihåg — skicka inte iväg din ring med fågeln innan du använt den både i pantbanken och för att komma förbi vakterna utanför slottet.

● Vad ska man göra med lappen man tar av spindeln?

Lägg på minnet vad som står på lappen — det är ena delen av ett lösenord, som du kommer att behöva inne i slottet (där du hittar den andra delen av ordet).

● Hur kommer man in i Schacklandet?

Du kommer aldrig in i det. Det enda du ska göra är att plocka upp det röda bandet som de båda schackdamerna tappar. Kom sedan tillbaka, när du har en bit kol, och ge den till dem.

● Vad ska man göra på "Isle of the Beast" förutom att ta "boklusen" och

lampan?

Massor av saker. Bland annat ska du klippa dig in genom den tjocka häcken och hälsa på "the Beast" i egen hög person. Och ta stenen som ligger utanför ingången till trädgården.

● Vad är första lösenordet på "Isle of the Sacred Mountain"?

Tänk lite, va. Du vill upp — varför inte pröva med "R-I-S-E"?

● Vad är svaret på den fjärde gåtan vid "The Logic Cliffs"?

HA! Det här är delvis en manualfråga, så utan dokumentationen står du dig ganska slätt. Nåväl, slå upp symbolerna för i tur och ordning "Azure", "Caterpillar", "Tranquillity" och "Air" och klicka på motsvarande figurer på stentavlan.

● Jag sitter fast i labyrinten på "Isle of the Sacred Mountain". Hur överlever jag rummet där taket sänker sig?

Du ska kasta in en sten i kugghjulen. Stenen finns på "Isle of the Beast", precis vid grinden in till trädgården.

● Hur kommer man in i slottet genom att klä ut sig?

Du måste först ha klarat av "Isle of the Beast", det vill säga att du fått med dig slafflickan från "Isle of the Crown" in i odjurets trädgård. Väl där blir hon kär i besten, som naturligtvis genast förvandlas till en vacker prins. Och när hon fått prinsen och halva hans kungarike behöver hon ju inte längre sina gamla kläder. Ta upp dem när hon slänger dem ifrån sig. Gå sedan till vaktkuren utanför slottet och klä om — men se till att du har den mekaniska näktergalen med dig när du går in!

● Hur tar jag mig förbi

statyn som skjuter en pil på mig på "Isle of the Beast"?

Du behöver en sköld att skydda dig med. Du kan hitta en i katakomberna uppe på "Isle of the Sacred Mountain".

● Vad ska man ha mintlövet till?

Anden i flaskan som den onde viziern kontrollerar är hysteriskt förtjust i allt som smakar eller luktar mint (kom ihåg hur han snodde mintkarameller inne i affären). När upplösningen kommer inne i palatset och anden jagar efter dig upp i tornet, kan du förvilliga honom genom att visa mintlövet för honom.

● Var och hur tar man kniven?

Lady Celeste har en som du kan få. Men du måste förstås först befria henne ur minotaurens klor.

● Hur klarar man av minotauren?

Minotauren är ju i grund och botten en tjur, och blir precis som andra tjurar ursinnig när han får se något rött. Ställ dig framför lavabrunnen och vifta med den röda scarfen mot honom. När han anfäller: flytta dig snabbt så minotauren faller ner i det glöddande hålet.

● Hur får jag tag i "hot oak embers"?

Om du blivit tillfångatagen av prästerna på "Isle of Mist", kommer de att sätta dig i en bur ovanför en brasa. Innan dess har du förhoppningsvis kastat en "make rain"-trollformel på dig själv, och när du kommit ut ur buren igen tar du bara några kol från den slocknade eldstaden.

LEGEND OF KYRANDIA

● Vad är det för ledtråd Brynn vill ha från Brandons hus?

Ge henne brevet, "note", som du hittar i trädhuset.

● Hur får man silverrosen från Brynn?

Enkelt. Om du plockat en "lavender rose" borta vid altaret i skogen ger du den till Brynn, som därefter ägnar den en massa mystiska besvärjelser. Därefter får du en silverros av henne — gå och lägg den på altaret.

● När blir Herbert klar med bron?

Har du gett honom sågen som stod i Brandons trädhus? I så fall ska det inte behöva ta så lång tid — gå och gör lite andra ärenden först och kom tillbaka sedan, så är nog bron lagad. Hjälpligt, åtminstone...

● Hur klarar jag trollkarlens andra uppdrag? Jag har samlat ihop 11 olika stenar!

Du måste lägga fyra av dessa stenar i rätt ordning i altaret med skålen. Du har väl hittat topasen — den gula stenen i bäcken?

● Var finns sångfågeln?

Om du hittar till trollkarlen Darms hus är det inte svårt att hitta fågeln. Gå bara en skärm söderut, och sedan österut (från trollkarlens hus sett) så hittar du fågeln sittandes på en trädgren.

● Vad ska man anända äpplet till? Gör det något om man tar ett bett?

Du behöver ett äpple längre fram i spelet. Mitt råd är att du spar det (även om jag har för mig att du hittar ett till på andra sidan av Drakgrottan).

● Hur kommer jag förbi isväggen vid Drakgrottan?

Om du klarat "Birthstones"-uppdraget får du en flöjt. Spela på denna när du står framför grottan, så spricker isen.

● Ska man göra något med brunnen?

Ja, men du måste ha varit inne i Drakgrottan först och hittat ett guldmynt. Släpp ner guldmyntet i brunnen, så får du en månsten i utbyte.



Skriv till Besvärjaren, Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM. Om du använder ett vykort ökar chanserna för att du får svar. Observera dock att Besvärjaren inte har möjlighet att besvara personliga brev eller skicka lösningsfilar.

HUMAN RACE - THE JURASSIC LEVELS

Human race är ett bra spel med tjugisig grafik. Dessutom påminner det mycket om Lemmings. Daniell Thörnqvist har testat.

Testversion: Amiga



Bakom denna titel döljer sig en uppföljare till förra årets "The Humans". Egentligen är det inget nytt spel, utan snarare en expansion som innehåller 80 nya nivåer att ge sig i kast med. Det säljs dels som ett fristående spel, dels kan ägare av föregångaren köpa till dessa nya nivåer på en datadisk till reducerat pris. Det är en Lemmings-inspirerad historia som på ett humoristiskt sätt speglar människans första försök till utveckling och uppfinningar.

Spelet går ut på att med sin stam (som befinner sig någonstans på neandertal-nivå) lösa de olika problem man ställs inför. Det gäller att klara av nivåerna på kortast möjliga tid med så många stammedlemmar som möjligt vid liv. Vissa nivåer går helt enkelt ut på att en eller flera av ens gubbar ska stå på ett visst ställe på skärmen, medan andra nivåer har mer specifika mål, som



Grafiken i Human Race är klart godkänd, med fina animeringar och många detaljer.

t.ex. att befria en stamfrände som kidnappats av en konkurrerande stam, eller att hitta ett visst föremål.

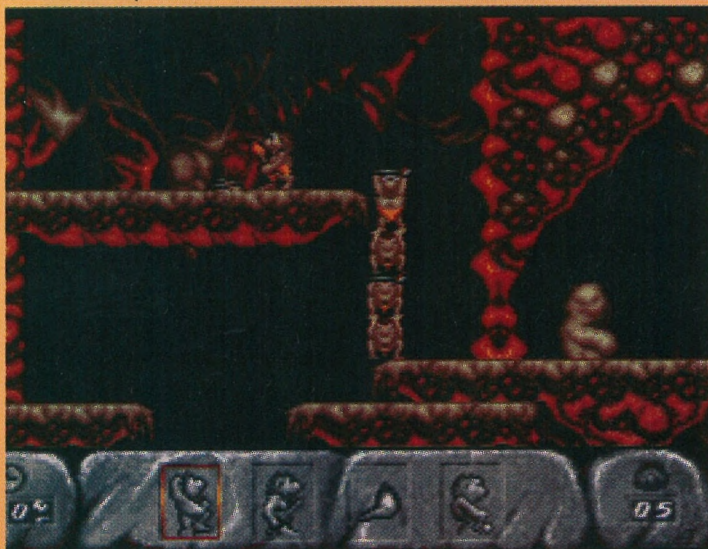
Det finns två grundläggande saker som dina neandertalare kan göra: plocka upp föremål och bilda en mänsklig stege. Med den mänskliga stegen ställer sig gubbarna på varandras axlar och sedan kan någon annan klättra upp på dem. De föremål man kan hitta

är spjut, facklor, rep och hjul. Varje föremål har flera användningsområden. Exempelvis kan spjutet inte bara användas till att eliminera fiender utan också till en primitiv form av stavhopp. Något annat som dyker upp i spelet är häxdoktorerna. Dessa kan trola fram de föremål som nämns ovan, men de betingar ett högt pris. För varje föremål som trollas fram måste en av stammedlemmarna offras. Livet är hårt...

Något som var mycket irriterande i föregångaren till Human Race var de sega laddningstiderna. Tyvärr har man inte rättat till detta, utan man sitter fortfarande och svär över de långa laddningstiderna. Grafiken är dock klart godkänd, med fin animering och många detaljer.

Human Race är ett spel som bygger på en bra idé, står med snygg grafik och är i allmänhet mycket välgjort. Tyvärr saknas "det", denna mystiska, beroendeframkallande effekt som kännetecknar de bästa dataspelen. Det är inget dåligt spel, men det når inte upp till samma höjder som Lemmings, för att ta ett närliggande exempel. För er som gillade ettan

kan jag dock rekommendera denna uppföljare varmt, för det här är mer av samma vara. Ni som inte har sett ettan gör bäst i att ta en ordentlig titt innan ni satsar era slantar på det här.



Det finns två grundläggande saker som dina figurer kan göra; bilda en mänsklig stege samt plocka upp olika föremål.

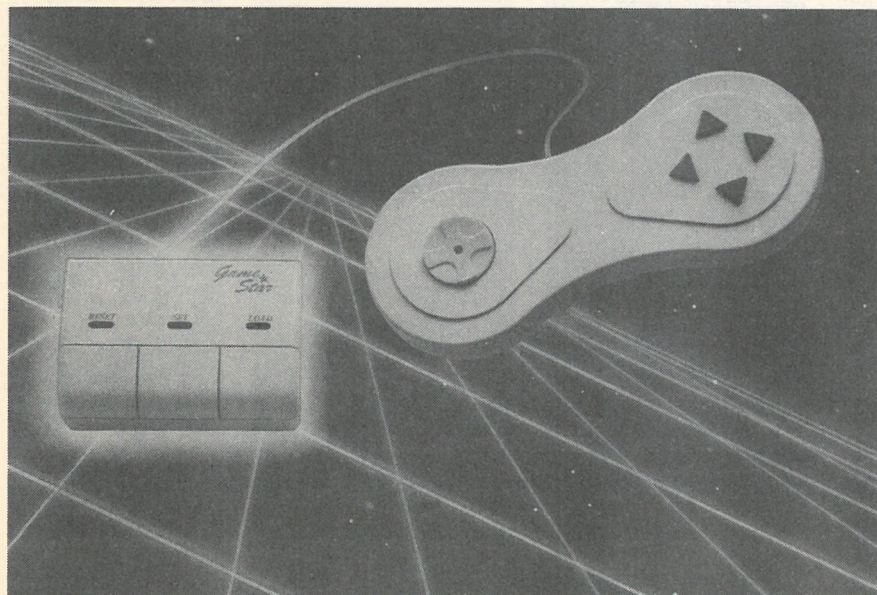
AMIGA	
PRIS: 369 kr	
TILLVERKARE: Mirage	
GRAFIK:	80%
LJUD:	50%
VARAKTIGHET:	65%
+	
Trevlig kartong (stöön red.anm).	
-	
Seeega laddningstider.	
TOTAL	
58%	

Lyftet!

-för alla PC-spelare

Äntligen! Nu kan du förvandla din PC till en äkta speldator!

GameStar
Digital



Spela på riktigt! Utan att använda tangentbord eller jobbiga joysticks.

GameStars nya kontroll kopplas mellan PC och tangentbord. Du får samma fina *digitala* spelkänsla som t.ex. Nintendo och Amiga.

Passar alla spel och ersätter *valfria kommandon* på tangentbordet.

Körklar - ingen installation av kort och program behövs.

GameStar - det stora lyftet för alla med PC.

Fråga i din spelbutik!

Generalagent & distributör:

DAXTRONIC AB

Återförsäljare! Kontakta Daxtronic, tel 031-28 22 50 eller fax 031-68 28 95.

Box 1075

436 22 ASKIM

AMIGA

Kanonpriser på

Amiga 1200	Amiga 600	Skolpaket
Amiga 4000-030	Amiga 600 HD	40Mb HD
Amiga 4000-040	Amiga cdtv	

Ring för aktuella priser

SKRIVARE

Panasonic KXP 2180	1995:-
Panasonic KXP 2123	2995:-
Färgtillsats 2180-2123	595:-
Fujitsu DL1150 C	3595:- Ink.färg.

JOYSTICKS:

TAC-II	129:-
THE BUG	149:-
BAT HANDLE	249:-

Disketter

Nashua MF2-DD	100 st	595:-	Printerkabel	99:-
Nashua MF2-HD	100 st	995:-	Printerpapper 1000 ark	149:-
Maxell DD	100 st	695:-	Printerställ	69:-
Maxell HD	100 st	1095:-		

Vi har även andra tillbehör till AMIGA & PC.

MITTEX AB

BOX 47
840 10 LJUNGAVERK

TEL: 0691-32095
FAX: 0691-32395

De bästa AMIGA spelen till
de lägsta priserna!!!

A-Train 295:-

Ancient Art of War in the Skies 295:-

Reach for the Skies 295:-

Alla tre=870:-

Samtliga spel finns även till PC! Endast postens avg. tillkommer. Vi reserverar oss för ev. ändringar.

**SOFTWARE
EXPRESS**

«« Butik och postorder »»»

Wollmar Yxkullsgatan 9
118 50 STOCKHOLM
Öppet: Man-Tor 10.00-19.30, Fre 10.00-18.00
Lör 10.00-15.00

**Ordertelefon:
08-714 99 32**

Vi har det mesta till
Amiga & Pc

SVERIGES STÖRSTA UTBUD AV DATASPEL

SPEL TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
BACK TO THE FUTURE 3	159	
BATTALION COMMANDER	149	
BATTLE COMMAND (cart)	269	269
BLUES BROTHERS	159	199
COOL CROCK TWINS	179	
COOL WORLD	169	
COVERGIRL STRIP POKER		229
CRAZY CARS III	169	
CREATURES II	169	
CRYSTAL KINGDOM DIZZY	159	
DEJA VU		199
DIE HARD II	159	229
DOUBLE DRAGON III	169	229
DRAGON WARS		249
F14 TOMCAT		229
FIRST SAMURAI	179	
FLIGHT SIMULATOR II	499	
FOOTBALL MANAGER II		199
FOOTBALL MANAGER III	169	
GAZZA II		199
GHOSTS & GOBLINS	59	
GOLF CONSTR. SET	199	
GRAND MONSTER SLAM	149	
HEAVY METAL	149	
HITCHHIKERS GUIDE		149
HOBBIT	169	149
HOOK	169	239
INDIANA JONES 4 ACTION	179	239
INDY HEAT	169	
LEATHER GODDESSES		149
LETHAL WEAPON	169	239
MANCHESTER UTD EUROPE	179	
MCDONALD LAND	179	239
NAVY SEALS (cart)	269	269
NICK FALDOS GOLF	209	
NOBBY THE AARDVARK	159	
NORTH & SOUTH		249
OUT OF THIS WORLD	149	
OVERRUN		349
PAPERBOY	59	
PIRATES	99	149
PREDATOR II	159	
PRESIDENT IS MISSING	149	199
PSI-WARRIOR	9	
Q-BERT (CART)	299	299
RAMPART	179	
ROBOCOP III (cart)	269	269
ROLLING ROMY	149	
SHADOW OF THE BEAST (CART)	299	269
SHOOT EM UP CONSTR KIT	89	
SLEEP WALKER	169	239
SPACE GUN (CART)	269	269
SPEEDBALL II		199
STAR FOX	149	199
STAR WARS	99	
STREET FIGHTER II	189	239
SUPER SPRINT		199
TEENAGE MUT. HERO TURF.	179	
TOKI (CART)	269	269
TROLLS	169	
TURBO CHARGE	169	229
TURTLES II	169	
ULTIMATE GOLF	89	
UP PERISCOPE		299
WWF II	169	239
YES PRIME MINISTER	59	

JÄTTEBILLIGT C64 SPEL PÅ KASSETT 79 KR/ST

AIRBORNE RANGER, ALL AMERICAN BASKET, BATMAN THE MOVIE, BOD SQUAD, BUBBLE BOBBLE, BUBBLE DIZZY, CARNAGE, CHAMPIONSHIP WRESTLING, COMBAT SCHOOL, COUNT DUCKULA II, CREATURES I, DARKMAN, DIZZY DOWN THE RAPIDS, DIZZY PRINCE YOLKFOK, DU PUFF, DOC CROGS, DOUBLE DRAGON 2, EMIYU HUGHES INT SOCCER, F15 STRIKE EAGLE, F16 COMBAT PILOT, FINAL FIGHT, FIST FIGHTER, FLIMBOS QUEST, FRANKENSTEIN, GHOULS & GHOSTS, GLADIATORS, GO FOR GOLD*, GOLDEN AXE, GRAEME SOUNNESS SOCCER, GREEN BERET, GUNSHIP, HUDSON HAWK, ICE HOCKEY, INDIANA JONES & L.C., INT'L 3D TENNIS, INT'L ICE HOCKEY, INT'L TENNIS, INT'L TRUCK RACING, ITALIA 90, ITALY 1990, JACK NICKLAUS GOLF, KILLING MACHINE, KONAMIS PING-PONG, LAST NINJA II, LAST NINJA III, LOTUS ESPRIT TURBO, MAGIC RUFUS, MANCHESTER UTD, MERCS, MICROPROSE SOCCER, MOON WALKER, MULTIPLAYER SOCCER MAN., MYTH, NEW ZEALAND STORY, OUT RUN EUROPA, PIT FIGHTER, PLATOON, PROTENNIS TOUR I, RAINBOW ISLANDS, RAMBO II, RBI 2 BASEBALL, RICK DANGEROUS I, RICK DANGEROUS II, ROBIN HOOD LEGEND QUEST, ROBOCOP, ROBOCOP I, RODLAND, SALAMANDER, SEYMOUR GOES HOLLYWOOD, SGT SEYMOUR ROBOCOP, SHADOW DANCER, SILENT SERVICE, SIMPSONS, SKULL & CROSSBONES, SLICKS, SMASH TV, SOCCER PINBALL, SPACE GUN, SPELLBOUND DIZZY, STEG THE SLUG, STREET FIGHTER I, STUNT CAR RACER, SUMMER CAMP, SUPER CARS, SUPER MONACO GP, SUPER SEYMOUR, SUPER SPACE INVADERS, SWIV, TABLE TENNIS, TERMINATOR TEST DRIVE II, TURBO OUT RUN, TURRICAN I, TURRICAN II, VENDETTA, WILD WEST SEYMOUR, WRESTLE SUPERSTARS.

* = Games Summer Edition

SPELPAKET TILL COMMODORE 64/128

1-2-3 BMX Kidz, Ninja Master och Rock N Wrestling. Pris kassett 89.	
4 MOST BIG HITS Skool Daze, Yeti, Mad Flunky och Hysteria. Pris kassett 79.	
4 MOST SUPERSPORTS Championship Sprint, Cricket International, Kentucky Racing and US Basket Master. Pris kassett 79.	
4 MOST THRILLER Fury, Splat, Mega-Apocalypse och Vixen. Pris kassett 79.	
4 MOST TOPPERS Tarzan, Spindizzy, Oink och Confusion. Pris kassett 79.	
BIG BOX II Alleykat, Dan Dare I, Delta, Eagles, Eliminator, Sanxion, Driller, Firelord, Thunderforce, Battle Valley, Defenders of the Earth, Gribblys Day Out, Split Personalities, Cauldron 2, Zoids, Insects in Space, Maze Mania, Iridis Alpha, Barbarian 2, Guardian 2, Heatseeker, Snare, Que-Dex, Orion, Ocean Conqueror, Hunters Moon, Anarchy, Tunnel Vision, Mega Apocalypse och Lords of Midnight. Pris kassett 249.	
CARTOON COLLECTION Dizzy, CJ's Elephant Antics, Slightly Magic, Spike in Transylvania och Seymour goes to Hollywood. Pris kassett 159.	
COMBAT PACK III Ninja Commando, Kick Box Vigilante, Bionic Ninja och Spaghetti Western Simulator. Pris kassett 79.	
DIZZYS EXCELLENT ADVENTURES Dizzy Panic, Dizzy Down the Rapids, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Spellbound Dizzy och Kwix Snax. Pris kassett 159.	
DREAM TEAM Simpsons, Terminator 2 och WWF Wrestlingmania. Pris kassett 209, diskett 259.	
GARRY LINEKER COLLECTION Gary Linekers Superskills, Italy 1990, Superstar Soccer och Gary Linekers Hot Shot. Pris kassett 169, diskett 219.	
GINORMOUS COLLECTION Game Over, Punch & Judy, Gunboat, Australian Rules Football, Turbo Bike, Dead or Alive, Run for Gold, Soccer Boss, Combat Zone, Stunt Experts, Soccer Challenge, Everyones a Wally, Rugby Boss, BMX Ninja, Pro Mountain Bike, Grid Iron II, Army Moves, Red Arrows, Strike Force Cobra och Rally Driver. Pris kassett 219.	
MEGA SPORTS Summer Games 1 & 2, The Games Winter Edition, Winter Games och The Games Summer Edition. Over 30 olika idrottsgrenar. Pris kassett 209, diskett 259.	
MULTIMIXX I Leaderboard, Leaderboard Tournament och World Class Leaderboard. Pris kassett 89.	
MULTIMIXX II Beach-Head 1 & 2 och Raid over Moscow. Pris kassett 89.	
MULTIMIXX III Street Fighter, Bionic Commando och 1943. Pris kassett 89.	
MULTIMIXX IV Gauntlet I & II och Deeper Dungeons. Pris kassett 89.	
MULTIMIXX V Monty on the Run, Jack the Nipper II och Auf Wiedersehen Monty. Pris kassett 89.	
RAINBOW COLLECTION Bubble Bobble, New Zealand Story och Rainbow Islands. Pris kassett 159, diskett 239.	
SOCCER 6 Treble Champions, World Soccer League, Euro Boss, European Champions, World Champions och Trevor Brookings World Cup Glory. Pris kassett 79.	
SUPER ALL STARS Turbo the Tortoise, Magikland Dizzy, Captain Dynamo, CJ in the USA och Steg the Slug. Pris kassett 199.	
SUPER FIGHTERS Pitfighter, Final Fight och WWF Wrestlingmania. Pris kassett 209, diskett 259.	
SUPER SPORTS CHALLENGE Cue Ball, Wrestling Superstars, First Division Manager, Slicks och International Speedway. Pris kassett 199.	
SUPERSTAR SEYMOUR Sergeant Seymour Robotcop, Seymour goes to Hollywood, Seymour Stuntman, Super Seymour Saves the Planet och Wild West Seymour. Pris kassett 199.	

NYTTOPROGRAM TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
3D CONSTRUCTION KIT	149	329
BUDGET		179 199
FIRMBOKFÖRING 64/128		795
HENBOKFÖRING I	279	239
HENBOKFÖRING II		399
PLANERINGSKALENDER	179	199
TEXTREGISTER 64	279	299
TEXTREGISTER 128*		349

* = kräver monitor

BÖCKER TILL COMMODORE 64/128 & AMIGA

	PRIS
A-TRAIN GUIDE BOOK	269
AMIGA BASIC INSIDE & OUT	349
AMIGA C FOR BEGINNERS	269
AMIGA DEVICES MAN 3RD ED	449
AMIGA DOS II COMPANION	369
AMIRY DOGS INS & OUT REVISED	399
AMIGA DOS MANUAL 3RD ED.	399
AMIGA GAME MAKER MANUAL	429
AMIGA HARDWARE MAN. 3RD ED.	449
AMIGA INCL. & AUTODOCS 3RD ED	499
AMIGA INTERN	499
AMIGA LIBR. MAN. 3RD ED.	499
AMIGA MACHINE LANGUAGE	269
AMIGA TIPS & SECRETS	299
BANE COSMIC FORGE HINTBOOK	159
BARDS TALE III CLUEBOOK	159
BEST OF AMIGA TRICKS & TIPS	369
BUCK ROGERS I & II CLUE	159
C64 ADVENTURE	149
C64 CASSETTE BOOK	149
C64 IDEA BOOK	149
C64 PEEKS & POKES	119
CHAMPIONS OF KRYNN CLUE	159
CHAOS STRIKES BACK ADV H.B.	149
CIVILIZATION 640K A DAY	299
CODENAME ICEMAN HINTBOOK	119
COLONELS BEQUEST HINT	119
CONQUEST OF CAMELOT HINT	119
CONQUEST OF LONGBOW HB	119
CORISH COMP. GAMES GO 3RD ED.	249
CRUSADERS DARK SAVANT HINT	269
CURSE OF AZURE BONDS CLUE	159
DARK QUEEN OF KRYNN CLUE	159
DEATH KNIGHT KRYNN CLUEBOOK	159
DRACKHEN HINTBOOK	159
DUNGEON MASTER HINT BOOK	149
ELITE HELP BOOK	99
ELVIRA 1/2 H.B.	Pris/st. 149
EYE OF THE BEHOLDER I CLUE	159
EYE OF THE BEHOLDER II CLUE	159
FALCON TALE HINTBOOK	159
FALCON AIR COMBAT	229
GATEWAY SAVAGE FRONTIER CLUE	159
GOLD RUSH HINTBOOK	119
GUNSHIP 2000 STRATEGY	269
HARPOON BATTLE BOOK	269
HEART OF CHINA HINTBOOK	119
IMMORTAL CLUEBOOK	149
INDIANA J. FATE ATLANTIS CLUE	159
INDIANA JONES LC ADV HINT	99
KINGS Q. 1/2/3/4/5 H.B.	Pris/st. 269
KINGS QUEST COMPANION 3RD ED.	119
KNIGHTMARE HINTBOOK	119
LARRY 1/2/3/5 H.B.	Pris/st. 159
LARRY BEDSIDE COMPANION	159
LEGEND OF KYRANDIA HINTBOOK	159
LEGENDS OF VALOUR HINTBOOK	119
LINKS OFFICIAL GDE	239
LOOM HINTBOOK	239
LORD OF THE RINGS CLUEBOOK	149
MANHUNTER N.Y. HINTBOOK	119
MANHUNTER S.F. HINTBOOK	119
MANIAC MANSION CLUEBOOK	149
MARS SAGA CLUEBOOK	149
MASTER SIM CITY/EARTH	269
MIGHT & M. 1/2 CLUE BOOK	Pris/st. 159
MIGHT & MAGIC III CLUE BOOK	249
MONKEY ISLAND II HINTBOOK	159
OFFICIAL BK OF ULTIMA 2ND ED	249
OFFICIAL GDE CIVILIZATION	249
OFFICIAL GUIDE RAILROAD TYCOON	249
OFFICIAL GUIDE SPACE QUEST I-IV	249
PLANETS EDGE CLUEBOOK	249
POLICE Q. 1/2/3 H.B.	Pris/st. 119
POLICE QUEST CASE BOOK (1-3)	269
POLICE QUEST CASE GDE	159
POPULOUS I & II STRATEGY GUIDE	159
POOL OF RADIANCE CLUE BOOK	159
POOLS OF DARKNESS CLUEBOOK	159
POWER MONGER CLUEBOOK	149
POWER MONGER STRATEGY GDE	269
PROGRAMMERA 6502	299
QUEST FOR CLUES III	349
QUEST FOR CLUES IV	349
QUEST FOR CLUES V	269
QUEST FOR CLUES VI	269
QUEST FOR GLORY I HINT BOOK	119
QUEST FOR GLORY II HINT BOOK	119
QUEST FOR GLORY III HINT	269
RAILROAD TYCOON MASTER STR.	119
RISE OF THE DRAGON HINTBOOK	119
SECRET OF MONKEY I HINTBOOK	159
SECRET OF SILVERBLADES CLUE	159
SHADOW SORCERER CLUE	159
SIM CITY PLANNING	269
SIM LIFE STRATEGY GDE	299
SPACE Q. 1/2/3/4/5 H.B.	Pris/st. 119
THE LARRY STORY	159
TREASURES SAVAGE FRONT. CLUE	269
ULTIMA AVATAR	269
ULTIMA V HINT BOOK	159
ULTIMA VI HINT BOOK	159
ULTIMA VII BLACKGATE HINT BOOK	159
ULTIMA VII SERPENT ISLE CLUE	159
USING AREXX ON AMIGA	429
VEIL OF DARKNESS CLUE	159
VISIONARY PROG HANDBOOK	449
WASTELAND CLUEBOOK	119
WILLY BENISH HINTBOOK	149
WING COMMANDER 1 & 2 STR GDE	269
ZAK MC KRACKEN HINT BOOK	99

JOYSTICKS

	PRIS
BATHANDLE	239
BOSS	199
GRAVIS GAME PAD	269
SLICK STICK	99
TAC-2	149
THE BUG	199

SPEL TILL AMIGA PRIS

3D CONSTRUCTION KIT II (1 MB)	599
4D SPORTS BOXING (1 MB)	199
4D SPORTS DRIVIN (1 MB)	179
688 ATTACK SLUG	369
A320 AIRBUS EUROPA***	429
A320 AIRBUS N. AMERICA (1 MB)	429
A-TRAIN (1 MB)	399
ABANDONED PLACES II (1 MB)**	429
ACTION STATIONS (1 MB)	399
ADDAMS FAMILY	299
AGONY	299
AIR BUCKS (1 MB)	369
ALIEN SUPPORT	329
ALIEN BREED SPEC. ED. (1MB)	159
ALTERED DESTINY (1 MB)	299
AMOS - THE CREATOR	599
AMOS 3D (till Amos*)	399
AMOS COMPILER (till Amos)	369
AMOS PROFESSIONAL (1 MB)	599
ANCIENT AT WAR SKIES (1 MB)	399
ANCIENT BATTLES**	329
ANOTHER WORLD	299
API/DA	249
AQUATIC GAMES	329
AQUAVENTURA	329
ARABIAN NIGHTS (1 MB)	329
ARCHAEOPHOBIA (1 MB)	299
ARCHER MACLEANS POOL	329
ASHES OF EMPIRE (1 MB)	449
ASSASSIN (1 MB)	299
AV88 HARRIER ASSAULT (1 MB)	429
B17 FLYING Fortress (1 MB)	399
B.C. KID	299
BANE OF COSMIC FORGE (1 MB)	429
BARBARIAN II (PSYGN.)	329
BARDS TALE II	169
BARDS TALE CONSTR SET (1 MB)**	369
BAT II (1 MB)	369
BATTLE CHESS I	169
BATTLE ISLE	369
BATTLE ISLE DATADISK	249
BATTLEHAWKS 1942*	329
BEAVERS	329
BETRAYAL*	369
BILLS TOMATO GAME	369
BIRDS OF PREY (1 MB)**	429
BLACK CAULDRON*	369
BLACK CRYPT (1 MB)	329
BLADE OF STEEL*	299
BLOCK OUT	249
BODY BLOWS (1 MB)	329
BONANZA BROTHERS	299
BREACH I	399
BRIDGE 6.0*	419
BRIGADE COMMANDER (1 MB)	399
BUDOKAN	179
BUTCHER HILL*	249
CAESAR (1 MB)**	349
CAMPAIGN	429
CAPTIVE	199
CAR-VUP**	329
CARL LEWIS CHALLENGE	399
CARTHAGE*	299
CASTLES (1 MB)**	369
CASTLES DATADISK	229
CENTREFOLD SQUARES	249
CENTURION	169
CHAMPIONSHIP MANAGER 93 (1 MB) 339	
CHAOS ENGINE (1 MB)	299
CHARGE OF LIGHT BRIGADE**	369
CHESS CHAMPIONS 2175	269
CHESSMASTER 2100**	199
CHINESE CHESS	299
CHRONO QUEST II	369
CHUCK ROCK II (1 MB)	299
CHUCK YEAGERS AFT 2.0	169
CISCO HEAT**	299
CIVILIZATION (1 MB)	399
CLOWN O MANIA*	249
CLOWN O MANIA*	369
CODENAME ICEMAN (1 MB)	399
COHORT II (1 MB)	369
COLONELS BEQUEST (1 MB)	399
COLOSSUS BRIDGE 4.0	249
COMMAND**	399
CONFLICT KOREA (1 MB)	399
CONQUEST CAMELOT (1 MB)	399
CONQUEST OF LONGBOW****	429
COOL CROCK TWINS	329
COOL WORLD (1 MB)	299
COVERT ACTION (1MB)	299
CRAPS ACADEMY	299
CRAZY CARS III	299
CREATURE	299
CREATURES II	299
CRUISE FOR A CORPSE**	349
CRYSTAL KINGDOM DIZZY	249
CURSE OF ENCHANTIA (1 MB)	399
CYBERCON	369
CYBERWORLD*	249
CYTRON**	369
D-GENERATION (1 MB)	199
DALEK ATTACK	229
DARK QUEEN OF KRYNN (1 MB)	379
DARKMAN	299
DARKSEED (1 MB)	429
DAS BOOT	199
DAY OF THE VIPER	249
DEATH KNIGHTS KR. (1 MB)**	369
DELIVERANCE**	369
DELUXE PAINT IV AGA (A1200)	1099
DELUXE STRIP POKER*	249
DEMONIAK (1 MB)	369
DESERT STRIKE (1 MB)	369
DICK TRACY	299
DIE HARD II	299
DIPLOMACY (1 MB)	399
DISCOVERY	369
DOJO DAN	299
DOODLE BUG**	369
DRAGON FLIGHT**	369
DRAGONS LAIR II: TIME WARP	499
DRAGONS LAIR III	369
DREAM ZONE*	299
DRIVIN FORCE	299

DUCK TALES	299
EASY AMOS (1 MB)	399
ECO PHANTOMS	299
ELVIRA I (1 MB)*	369
ELVIRA II (1 MB)**	429
EPIC (1 MB)	369
EUROPEAN CHAMPIONSHIPS 1992**	299
EUROPEAN FOOTBALL CHAMP	299
EUROPEAN SUPERLEAGUE	299
EYE OF THE BEHOLDER I (1 MB)	369
EYE OF THE BEHOLDER II (1 MB)	399
F19 STEALTH FIGHTER**	239
FACES: TETRIS III	299
FALCON	199
FALCON DATADISK I	149
FALCON DATADISK II	149
FANTASTIC VOYAGE	329
FASCINATION	349
FAST BREAK	299
FIGHTER DUEL PRO (1 MB)	499
FIRE AND ICE**	299
FIREHAWK	259
FISH	349
FLASHBACK (1 MB)	369
FLEET MED	599
FLIGHT SIMULATOR II	499
FLOOR 13 (1 MB)	369
FORMULA ONE GP (1 MB)	399
FRENETIC*	329
FRONTLINE*	369
FUTURE WARS**	179
FUZBALL**	249
GAMES 92 ESPANA (1 MB)	369
GARFIELD WINTERS TALE**	299
GATEWAY SAVAGE FRONT. (1 MB)	379
GENGHIS KHAN (1 MB)	399
GETTYSBURG*	369
GIN & CRIBBAGE	369
GLOBAL EFFECT	369
GOBLINS II (1 MB)	349
GRAHAM TAYLOR (1 MB)	249
GRAND PRIX CIRCUIT	299
GRAND SLAM TENNIS	199
GUY SPY	369
HALLS OF MONTEZUMA (1 MB)	399
HARLEQUIN	299
HARPOON V.1. (1 MB)**	429
HARPOON BATTLE SET I	219
HARPOON BATTLE SET III	219
HARPOON BATTLE SET IV	219
HARPOON EDITOR	259
HEART OF CHINA (1 MB)	399
HEIMDALL (1 MB)**	399
HISTORY LINE 1914-1918 (1 MB)	399
HOI	299
HOOK (1 MB)	399
HUMAN RACE (till Humans I)	259
HUMANS I	369
HUMANS II HUMAN RACE	369
HAGAR THE HORRIBLE*	169
IMPERIUM	599
IN HARMS WAY	199
INDIANA JONES 3 L.C. ADV.**	199
INDIANA JONES 4 ACTION (1 MB)	299
INDIANA JONES 4 ADVENT. (1 MB)	299
INDY HEAT**	299
INFESTATION	299
INTERNATIONAL RUGBY CH. (1 MB)	329
INTERNATIONAL SPORTS CHALL.	369
ISHAR (A1200)	369
ISHIDO	299
IT CAME FROM THE DESERT (1 MB)	349
JACK NICKLAUS UNLIMITED (1 MB)	399
JAGUAR XJ220 (1MB)	299
JAMES CLAVELS SHOGUN	299
JOE & MAC (1 MB)**	299
JOHN BARNES (1 MB)	299
JOHN MADDEN	329
JOURNEY	329
KEYS TO MARAMON	329
KGb (1 MB)	369
KICK OFF II ONE MEG VER.**	369
KINGS BOUNTY	369

MOONBASE
MOSCOW CAMPAIGN
MOTORHEAD
MYTH (1 MB)
NAM
NICK FALDOS GOLF (1 MB)
NICKY BOOM
NIGEL MANSELLS (A1200)
NIGEL MANSELLS (1 MB)
NO GREATER GLORY (1 MB)
NO SECOND PRIZE (1 MB)
NOVA 9*****
OIL BARONS
OMAR SHARIFS BRIDGE (1 MB)
OMNIPLAY HORSE RACING
OPERATION STEALTH
PAC LAND
PAC MANIA
PACIFIC ISLANDS
PACIFIC STORM MIDWAY CAMP.
PACIFIC STORM SOLOMONS
PALADIN II (1 MB)
PAPERBOY II
PARASOL STARS
PEGASUS
PERFECT GENERAL*****
PERFECT GENERAL WWII DATA
PGA COURSES (III PGA GOLF)
PINBALL DREAMS
PINBALL FANTASIES (1 MB)
PIRATES
POLICE QUEST I
POLICE QUEST II (1 MB)
POLICE QUEST III*****
POOLS OF DARKNESS (1 MB)
POPULOUS II CHALL. DATA
PORTS OF CALL
PREDATOR
PREMIERE II (1 MB)
PREMIER MANAGER (1 MB)
PRO FOOTBALL SIM 3.1 (1 MB)
PUSH OVER
PUTTY (1 MB)
QUEST FOR GLORY II (1 MB)
RAILROAD TYCOON (1 MB)***
RAMPAGE
RAMPART (1 MB)
REACH FOR THE SKIES (1 MB)
REBEL CHARGE CHICKAMAUGA
RED LIGHTNING
RED ZONE
RENEGADE LEGION (1 MB)
RETURN TO ATLANTIS
RISE OF THE DRAGON (1 MB)
RISKY WOODS
ROAD RASH (1 MB)
ROBIN HOOD
ROBOCOP III
ROBOCOP II (1 MB)
ROLLING RONNY
ROME AD 92 (1 MB)
ROMMEL AT GAZALA
RUGBY THE WORLD CUP
RULES OF ENGAGEMENT (1 MB)
SABRE TEAM (1 MB)
SCRABBLE
SEARCH FOR THE KING (1 MB)
SECRET OF MONKEY ISLAND I (1 MB)
SENSIBLE SOCCER 92/93
SEX VIKENS FROM SPACE
SHADOW OF THE BEAST III
SHADOWWORLDS (1 MB)
SHOCKWAVE***
SHUTTLE (1 MB)
SILENT SERVICE II (1 MB)
SIM ANT (1 MB)
SIM CITY I MEG VERSION
SIM CITY ARCHITECT II*****
SIM CITY TERRAIN ED. *****
SIM EARTH (1 MB)
SINK OR SWIM
SLEEP WALKER (1 MB)

399 SLEEP WALKER (A1200)
599 SOCCER MANAGER MULTI PL.
229 SOLITAIRE'S JOURNEY (1 MB)
299 SPACE 1889 (1 MB)
369 SPACE ACE II BORFS REVENGE
399 SPACE GUN
399 SPACE QUEST I
349 SPACE QUEST II (1 MB)
349 SPACE QUEST III (1 MB)
399 SPACE QUEST IV*****
299 SPACE ROGUE
299 SPECIAL FORCES (1 MB)***
399 STAR COMMAND
399 STAR CONTROL (1 MB)
369 STEEL EMPIRE
209 STELLAR CRUSADE
249 STORM MASTER
249 STREET FIGHTER II (1 MB)
369 STRIKE FLEET
599 STRIKER (1 MB)
599 STRIP POKER III (1 MB)
349 SUBBATTLE SIMULATOR
299 SUPER FROG (1 MB)
299 SUPER TETRIS (1 MB)
299 SUSPICIOUS CARGO
429 TERRAN ENVY
249 TEST DRIVE I
229 THE CYCLES
329 THE GODFATHER
349 THE IMMORTAL (1 MB)
179 THE MANAGER (1 MB)
399 THIRD COURIER
399 THIRD REICH (1 MB)**
499 THUNDERHAWK
379 TITUS THE FOX
229 TO THE RHINE
299 TOM LANDRY FOOTBALL (1 MB)
299 TOURNAMENT GOLF
299 TRACON II (1 MB)
369 TRANSACTICA (1 MB)
299 TRANSACTICA (A1200)
499 TREASURES OF SAVAGE FR. (1 MB)
299 TREBLE CHAMPIONS II
329 TRODDERS
329 TROLLS (1 MB)
329 TROLLS (A1200)
299 TV SPORTS BASEBALL (1MB)
399 UMS I
369 UTOPIA
399 VEKTOR STORM
369 VENGEANCE OF EXCALIBUR (1 MB)
329 VIKING CHILD
399 VIKINGS FIELDS OF CON. (1 MB)
159 VOYAGE BEYOND (till Space Cr.)
399 VULCAN
329 WAR IN THE GULF (1 MB)
329 WARLORDS (1 MB)
329 WARRIORS OF RELYNE
299 WAXWORKS (1 MB)
349 WEEN
299 WHITE DEATH (1 MB)
369 WILD WEST WORLD
599 WILLOW
299 WING COMMANDER (1 MB)
329 WINGS (1 MB)
299 WIZKID
349 WOLFPACK (1 MB)*
369 WONDERLAND (1 MB)
299 WWF II (1 MB)
399 ZAK MC KRACKEN
369 ZOOL (1 MB)
299 ZOOL (A1200)
299 ZYCONIX

* = fungerar ej på Plus, A600 och A1200.
** = fungerar ej på A1200/4000.
*** = fungerar ej på A600.
**** = kräver 1 MB och hårdisk.
***** = kräver 1 MB (2 MB på Amiga 600).
***** = kräver 1 MB (2 MB på Amiga 600) och antingen två drivar eller hårdisk.
***** = kräver 1 MB och antingen två drivar eller hårdisk.

KOMMER SNART TILL AMIGA

(Förhandsbeställningar mottages nu. Reservation för prisändringar och leveransförändringar.)

GOAL (1 MB) 369
HIRED GUNS (1 MB) 369
LOST VIKINGS (1 MB) 369
UNIVERSAL MONSTERS (1 MB) 329

AMIGA SPEL 149-ST.

3D POOL** 4TH & INCHES, ADV DESTROYER SIM**, AMERICAN TAG TEAM WRESTLING, ARNIE, BATMAN THE MOVIE, BATTLE SQUADRON**, BATTLE STORM, BIG NOSE CAVEMAN**, BRIDES OF DRACULA, BUBBLE BOBBLE**, BUBBLE DIZZY, BUFFALO BILL*, CALIFORNIA GAMES 2, CAPTAIN DYNAMO**, CARNAGE, CARRIER COMMAND, CJ IN THE USA**, COUNT DUCKULA II, CRACKDOWN, CRAZY CARS II*, CRYSTALS OF ARBorea, DEADLINE, DEFENDER OF THE CROWN**, DIZZY PRINCE OF YOLK-FOLK, DOC CROCS, DRAGONS OF FLAME, EMLYN HUGHES*, ENCHANTER, F16 COMBAT PILOT, FANTASY WORLD DIZZY** FINAL COUNTDOWN, FINAL FIGHT, FIRE & BRIMSTONE**, FIRST DIVISION MANAGER, FLIMBOS QUEST**, FRANKENSTEIN**, GALACTIC WARRIORS RATS**, GAZZA I, GHOSTBUSTERS 2*, GHOULS & GHOSTS**, GO FOR GOLD**, GOLDEN AXE, GRAEME SOUNESS SOCCER, HEAD OVER HEELS, HERO QUEST, HOT RUBBER**, HOVERSPRINT**, HUDSON HAWK**, INT'L 3D TENNIS**, INT'L ICE HOCKEY, INT'L SOCCER CHALLENGE, INT'L TRUCK RACING, ITALIA 90, ITALY 1990, JACK NICKLAUS GOLF, JAMES POND, JOAN OF ARC, KILLING MACHINE, KWIK SNAX, LAST NINJA III, LOMBARD RAC RALLY, LOTUS I, LOTUS 2, MAGICLAND DIZZY, MANCHESTER UTD, MERCUS, METAL MUTANT, MICROPROSE SOCCER, MOON WALKER**, MURDER, NARCO POLICE, NEW ZEALAND STORY*, NINJA REMIX, ORIENTAL GAMES, OUT RUN EUROPA, PANG, PANZA KICK BOXING, PINBALL MAGIC, PIPEMANIA, PIT FIGHTER, PPHAMMER, PREHISTORIK, PRINCE OF PERSIA, PRO TENNIS TOUR I, PUZZNIC, RAINBOW ISLANDS, RAMBO III, RIB 2 BASEBALL, RICK DANGEROUS I, RICK DANGEROUS II, ROBIN HOOD LEGEND QUEST, ROBOCOP I, ROBOCOP II, RODLAND, RUGBY COACH, RVF HONDA, SEYMOUR GOES TO HOLLYWOOD, SHADOW DANCER, SHOOT EM UP CONSTR KIT, SIMPSONS, SLIGHTLY MAGIC, SMASH TV, SOCCER PINBALL, STARGLIDER II, STREET FIGHTER I, STRIDER II, STRIKER MANAGER, STUNT CAR RACER*, SUPER CARS II, SUPER MONACO GP, SUPER OFF ROAD, SUPER SEYMOUR SAVES THE PLANET, SWITCHBLADE II, SWIV, SWORD OF SODAN**, TEAM SUZUKI, TERMINATOR 2, TEST DRIVE II, THE PLAGUE, TOYOTA CELICA GT RALLY, TURRICAN II, TV SPORTS FOOTBALL*, ULTIMATE GOLF, UNIVERSAL WARRIOR, VIDEO KID, VIZ, VOODOO NIGHTMARE, VOYAGER, WHITE SHARKS, WILD STREETS, WIZBALL, WORLD CHAMP BOXING MANAGER, WORLD CLASS LEADERBOARD, WWF I.

* = fungerar ej på PLUS, A600 och A1200.
** = fungerar ej på A1200/4000.
*** = fungerar ej på A600.
**** = Games Summer Edition.

SPELPAKET TILL AMIGA

ACCOLADA IN ACTION** Grand Prix Circuit, 4th & Inches, Fast Break och Blue Angels. Pris 369.
AIRSEA SUPREMACY** Gunship, P47, Silent Service I, Carrier Command och Wings. Kräver 1 MB. Pris 369.
BIG BOX II* Armalyte, Back to the Future 3, R-Type I, Ik+, Real Ghostbusters, Defenders of the Earth, Shanghai I, Sinbad, Bombuzal och TV Sports Football. Pris 369.
BITMAP BROTHERS VOL 1** Cadaver, Xenon I och Speedball 2. Pris 299.
CARTOON COLLECTION** Treasure Island Dizzy, Spike in Transylvania, Slightly Magic, CJ's Elephant Antics och Seymour goes to Hollywood. Pris 299.
COMBAT CLASSICS Team Yankee, F15 Strike Eagle 2 och 688 Attack Sub. 1 MB. Pris 369.
DIZZY COLLECTION** Fantasy World Dizzy, Treasure Islands Dizzy, Magicland Dizzy, Kwik Snax och Fast Food. Pris 299.
DIZZY EXCELLENT ADV** Bubble Dizzy, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Dizzy Panic, Spellbound Dizzy och Kwik Snax. Pris 299.
DREAM TEAM** Terminator 2, Simpsons och WWF Wrestlemania. Pris 299.
DUNGEON MASTER & CHAOS STRIKES BACK Två klassiker. 1 MB. Pris 369.
FANTASTIC WORLDS** Populous 1, Megalomania, Realms, Pirates och Wonderland. 1 MB. Pris 399.
FOOTBALL CRAZY** Kick Off 2, Final Whistle och Player Manager. Pris 329.
FOOTBALL MANAGER II GIFTPACK* Football Manager 2 och Football Manager 2 Expansion Kit. Pris 149.
GARY LINEKER COLLECTION** Italy 1990, International Soccer Challenge, Footballer of the Year II och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 269.
HEAD TO HEAD** F19 Stealth Fighter och Mig 29M Super Fulcrum. Kräver 1 MB. Pris 429.
KIXX TRIPLEPACK 1** Microprose Soccer, Panza Kick Boxing och 3D Pool. Pris 269.
KIXX TRIPLEPACK 2** Street Fighter I, Rick Dangerous 2 och Indy 3 LC Action. Pris 269.
LEMMINGS DOUBLEPACK Lemmings och Oh No More Lemmings. Pris 369.
LOST TREASURES OF INFOCOM Infidel, Lurking Horror, Suspect, Ballyhoo, Hitchhikers Guide to the Galaxy, Suspended, Starcross, Deadline, Witness, Moonmist, Planetfall, Stationfall, Enchanter, Sorcerer, Spellbreaker, Zork I, Zork II, Zork III, Beyond Zork och Zork Zero. Pris 599.
MAGIC WORLDS** Dragons Breath, Storm Master och Crystals of Arborea. Pris 299.
MEGALOMANIA & FIRST SAMURAI** Två toppspel till priset av ett. Pris 369.
MEGA SPORTS* Summer Games 1 & 2, California Games I, Games Summer Edition och Winter Games. Över 30 olika idrottsgrenar. Pris 299.
PGA TOUR GOLF PLUS PGA Tour Golf och PGA Courses. Totalt 7 olika golfbanor: Sawgrass, Avenel, La Quinta, Sterling Shores, Eagle Trace, Scottsdale och Southwind. Pris 369.

POPULOUS I PLUS Populous I och Populous Promised Lands. Pris 179.
POPULOUS II PLUS Populous 2 och Populous 2 Challenge datadisk. 1 MB. Pris 429.
POWERPACK I* Bloodydych, Lombard RAC Rally, TV Sports Football och Xenon 2. Pris 299.
POWERPACK II** It Came from the Desert, Battle Masters, Wings och Predator 2. 1 MB. Pris 349.
PRO SPORT CHALLENGE The Cycles, Powerboat, Jack Nicklaus Golf och Jack Nicklaus Courses vol 1. Pris 369.
PSYCHO'S SOCCER** Kick Off 2, Manchester United, Int'l Soccer Challenge och World Champ Soccer. Pris 349.
QUATTRO FIGHTERS** Guardian Angel, Kamikaze, Mig 29 och SAS Combat. Pris 149.
QUATTRO POWER MACHINES** Violator, Grand Prix, Nitro Boost Challenge och Pro Power Boat. Pris 149.
RAINBOW COLLECTION** New Zealand Story, Bubble Bobble och Rainbow Islands. Pris 249.
RAVING MAD** Rodland, Robocod och Megatwins. Pris 299.
SIM CITY & POPULOUS** Två av de bästa spelen någonsin till priset av ett spel. Pris 369.
SIM CITY DELUXE Sim City (512K ver.), Sim City Terrain Editor och Sim City Architect I. Kräver 1 MB. Pris 429.
SPACE CRUSADE PLUS** Space Crusade och Voyage Beyond Mission Disk. Pris 299.
SPORTS BEST** Tennis Cup I, Turbo Cup och Panza Kick Boxing. Pris 299.
SPORTS MASTERS Indianapolis 500, PGA Tour Golf, Advantage Tennis och European Champ. 1992. Pris 369.
STRATEGY MASTERS** Battlemasters, Populous I, Hunter, Spirit of Excalibur och Chess Player 2150. Pris 369.
SUPER ALL STARS** Robin Hood Legend Quest, Magicland Dizzy, Captain Dynamo, CJ in the USA och Steg the Slug. pris 299.
SUPER FIGHTERS** Pitfighter, Final Fight och WWF Wrestlemania. Pris 299.
TEST DRIVE II COLLECTION Test Drive II och alla fyra extra disketterna (California, European, Musclicars och Supercars). Pris 369.
THE ADVENTURERS** Hunter, Supremacy och Corporation. Pris 299.
THE GREATEST Jimmy White's Whirlwind Snooker, Lure of the Temptress och Dune. 1 MB. Pris 399.
TOP LEAGUE* Speedball 2, Rick Dangerous 2, Midwinter I, Falcon och TV Sports Football. Pris 369.
WORLD CUP COMPILATION* Tracksuit Manager, International Soccer och Kick Off I. Pris 299.
* = fungerar ej på Plus, A600 och A1200.

Vi har även spel till PC, MAC, SNES, Gameboy, Gamegear, Megadrive, Mega CD, IBM CD-Rom, Atari ST/STE/130/800/2600, MSX, VIC-20, ZX Spectrum, CDTV och TI-99/4A. Gratis prislista. Ange dator.



Computer Boss International

Box 503 631 06 Eskilstuna

BESTÄLL PÅ TELEFON: 016-13 10 20

Personlig orderrmottagning: Måndag-Torsdag 9-21, Fredagar 9-17, Lördag & Söndag 14-17

NAMN:

POSTADRESS:

ADRESS:

TELEFONNR:

- ☐ Jag beställer för mer än 500 kr och jag får då ett extra spel utan kostnad. Värde minst 149 kr. Beställ för mer än 1000 kr och du får två extra spel, osv.

Jag väljer:

- ☐ DIE HARD (C64 kass)
☐ GAZZA 2 (C64 disk)
☐ ARMADA (Amiga)
☐ BORODINO (Amiga)
☐ COLOSSUS BRIDGE 4.0 (Amiga)
☐ DAYS OF THUNDER (Amiga, ej A1200)
☐ FUZZBALL (Amiga, ej A1200)
☐ MOONBASE (Amiga)

ARTIKELNAMN	DATOR	KASS/DISK	PRIS

MINSTA BESTÄLLNING = 299 KR

Priserna är inkl moms, frakt, PF-avgift och emballage.

Endast 45 kr expeditionsavgift tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer.

Leveranstiden är 1-2 veckor. Ej utlösta paket debiteras med 149 kr. Alla reklamationer kräver vårt returgodkännande nummer. Reklamerade varor skall skickas som vanligt brev. Skicka INTE förpackningar/instruktioner, endast disketten/kassetten.

Till Norge, Danmark och Finland tillkommer dessutom en extra avgift på 30 kr och tulldeklareringsavgift (60 NOK i Norge).

BACK-CHAT

Släng ut snusket!

Hej bak-pruttare!!!

Vi är tvenne grabbar i våra bästa år (15 och 19) som tycker att Datormagazins chefredaktör och (o)ansvariga utgivare är cool.

Men kanske är hans image en gnutta för cool när han låter publicera två sidor med porr (DMz nr 9-93). Det finns ju faktiskt speciella knuttidningar för folk som tycker att det är roligt att flukta på sådant trams.

Vi är fullt medvetna om att den coola Christer skrev i sin ledare. Där säger han att många skulle opponera sig mot porren. Men ni behövde väl inte köra det på förstasidan i fetstil.

Hade DMz haft en löpsedel hade det väl stått:

EXTRA NY PORRBILAGA DENNA VECKA

Christer har länge varit vår stora idol. Och han är fortfarande vår förebild trots denna stora blunder.

Men gör han detta misstag ännu en gång så säljer vi våra Amigor och går över till Nintendo.

**We ourselves and us
Ni kanske skulle kunna ha
Christer som idol i en ny
porrbilaga?**

Brad S

Vad är vitsen med lösningen?

Hej!

Jag har nu i ett antal nummer av Datormagazin suttit och studerat lösningen till Bill's Tomato Game.

Visserligen har jag inte spelet men det ser ju urbotat enkelt ut. Vad har man för nytta av lösningen till ett spel där man bara tar ett eller ett par skutt för att klara av banan? Vad är det för idioter som behöver lösningen till ett så urbotat dumt spel?

Därför är datorn en hane



Varför man säger "han" om datorn:

- Den bör skötas av en kvinna helst så många kvinnor som möjligt.
- Den måste matas med information och saknar förmåga till att ta egna initiativ.
- Den tål inte överbelastning.
- Den gör många fel utan att själv rå för dem.
- Den försöker hålla måtten men befars att med åren bli utbytt mot yngre intelligenare konkurrenter.
- Den måste underhållas hela tiden.
- Den är tämligen enkelspråkig.
- Den fordrar stort tålamod vid kontaktsvårigheter.
- Den behövs för framtida utveckling.

Prenumerant för alltid

Låt detta bli ett så kallat "Star Letter" och skicka mig Bill's Tomato Game så ska jag visa er hur ett så simpelt spel ska tas!!!

Utöver det att ni slösar bort en massa sidor på simpla lösningar som till och med min brorsa skulle klara sig utan så är DMz en mycket underhållande och bra tidning!

**En överintelligent
Amigaägare**

**Ja, jag märker att du inte har
lirat Bill's Tomato Game.
Och nej jag tänker inte utse
ett så urbotat dumt brev till
Star Letter, din dynghög.**

Brad S

Brad S är fyra individer!

Yo Brad!

De flesta debatter i Back Chat berör Brads identitet. Jag försökte lösa uppgiften som alla hittills har gått bet på och kom fram till följande briljanta lösning:

Personen Brad finns inte, utan namnet är en förkortning av namn på personer som jobbar på er blaska och som inte vill skämma ut sig offentligt.

Här är en lista på de misstänkta:

- B- Bau
- R- Rindeblad
- A- Almgren
- D- Dahlström.

Kan jag få ett (fyra?) svar på detta Brad?

Stefan

Vad skulle S:et i så fall stå för? Schizofren?

Brad S

Mer sex!

Jag undrar varför i helvete ni inte recenserar mer porrspel! Det kanske finns fler som tycker om porr. Det skulle bli mycket roligare att läsa er tidning då.

De spel jag har kommit över är bara "ryck och slit"-spel. Min joystick klarar inte mycket mer!

Ta Sex Games till exempel. Hela min joystick pajade. Och det var en Ergostick som ni själva rekommenderat!

Recensera mer spel som man slipper rycka så mycket i joystick med.

**Georg the Playboy
Allvarligt talat Georg. Lärde
du dig ingenting alls i sexualundervisningen? Man ska
inte rycka och slita i joystick.
Det ska vara mjukt och metodiskt.**

**Tacka sjutton för att din
lilla pinne går sönder.**

Brad S

Bla, bla, bla, bla...

Hmmm...

Att en väl ansedd tidning som denna DMz skall behöva ha

en sida som denna vilken präglas av en av destruktiv litterär atmosfär färgad vitterhet är något jag ser som synd och allmänintryckssänkande.

Det verkar främst vara ett forum för litigösa människor som av en eller annan anledning inte får utlopp för sina inre spänningar med mindre än att de får sina arga ord spridda i Sveriges datakretsar. Detta vore inte så oerhört påfrestande om vi nu inte hade denna förskräckliga Brad S.

Denna person som verkar vara någon sorts mothuggsfarbror, allmänt irritationsmoment samt i egenskap av tidnings-skrivent översittarbetonade av elitistisk ideologi tonade människa förstärker det kvasilitterära stolpskott som denna sida utgör.

Jag kan inte i skrivande stund gissa vilket sorts svar denna insändare kommer att bemötas med men med hänvisning till ovan nämnda åsikter ber jag Er bortse från vad submoraliskt dravel som än kan komma från denna alexistiska person. Om detta brev av någon anledning skulle bli starletter så skicka spelet till Brad S kanske utgår då nästa backchatsida på grund av ohämmat spelande lämnande plats för vida mer intressanta artiklar, test och recensioner. Tack för mitt grundlagsstadgade ord.

Willy

Kvasilitterärt var ordet.

Brad S

SÄG EMOT!

Back-Chat är namnet på din sida. Här kan du tycka riktigt illa om våra spelrecensioner, våra testare eller vem och vad som helst. Eller varför inte skicka in en egen topplista?

I varje nummer utser vi ett STAR LETTER, som belönas med valfritt spel. Skicka dina illaluktande brev till:

**"BACK-CHAT"
Datormagazin
Box 125 47
102 29 STOCKHOLM**

TROLLS



Trollen är tillbaka och de är färggladare än någonsin. Ove Kaufeldt har drabbats av dem igen.

Testversion: Amiga 1200

T Knappt hade min nattsömn kommit tillbaka till min lilla lägenhet förrän den vände på klacken och försvann igen (*Den rymdes väl inte. red.anm*). Håå jaja, dessa troll. Nu har de kommit inramlande i en speciell A1200-version också.

Spelet, som är ett plattformsspel, har tidigare kommit till de vanliga Amigorerna men nu har alltså den rena A1200-versionen kommit.

För er som inte har träffat trollen tidigare kan jag berätta att det är små figurer med färgglada frisyrier. Just det här trollet ska rädda ett gäng trollungar som har kommit bort.

Detta räddningsuppdrag för det lilla trollet genom 32 nivåer av mystiska monster och farliga filurer. En del av monstren är väldigt underliga, eller vad sägs om aggressiv sockervadd och bläckplumpor som är värstingar? Vad skiljer då 1200-versio-



Grafiken i Trolls är helt suverän. Antalet färger har utökats betydligt i A1200-versionen av spelet.

nen från den vanliga versionen av Trolls?

Till att börja med är ljudet precis lika bra. Det är små samplade kommentarer och glada ljudeffekter. Där skiljer det ingenting. Bruksanvisningen är också likadan. Godkänd med andra ord. Men grafiken! Wobbla, vilken grafik (lyriskt himlande med ögonen). Bakgrundsgrafiken som förut

bara var regnbågsrandiga neonfärger är nu detaljrika bakgrundsbilder. Spelfigurerna har fått sig en ansiktslyftning (i den mån de nu har ansikten) och rör sig mjukare än förut.

Har då spelet inga nackdelar? Nej, faktiskt inte.

Trolls visar verkligen vad man kan åstadkomma med en A1200. Med sådan här grafik, ljud och spelglädje är spelet en

riklig kioskvältare.

I och med det här spelet är det bestämt; jag ska ha en A1200 om jag så ska äta upp skrivbordet för att få den.

AMIGA 1200

PRIS: 329 kr
TILLVERKARE: Flair Software

GRAFIK: 97%
LJUD: 90%
VARAKTIGHET: 93%

+
Det mesta i spelet.

-
Inga som helst minus.

TOTAL
96%



Även troll kan sakna trafikvett. Titta bakåt, klump-troll!



"Jag ska köpa vingar för pengarna". Javisst ja, det var Mikael Rickfors, inte Troll.

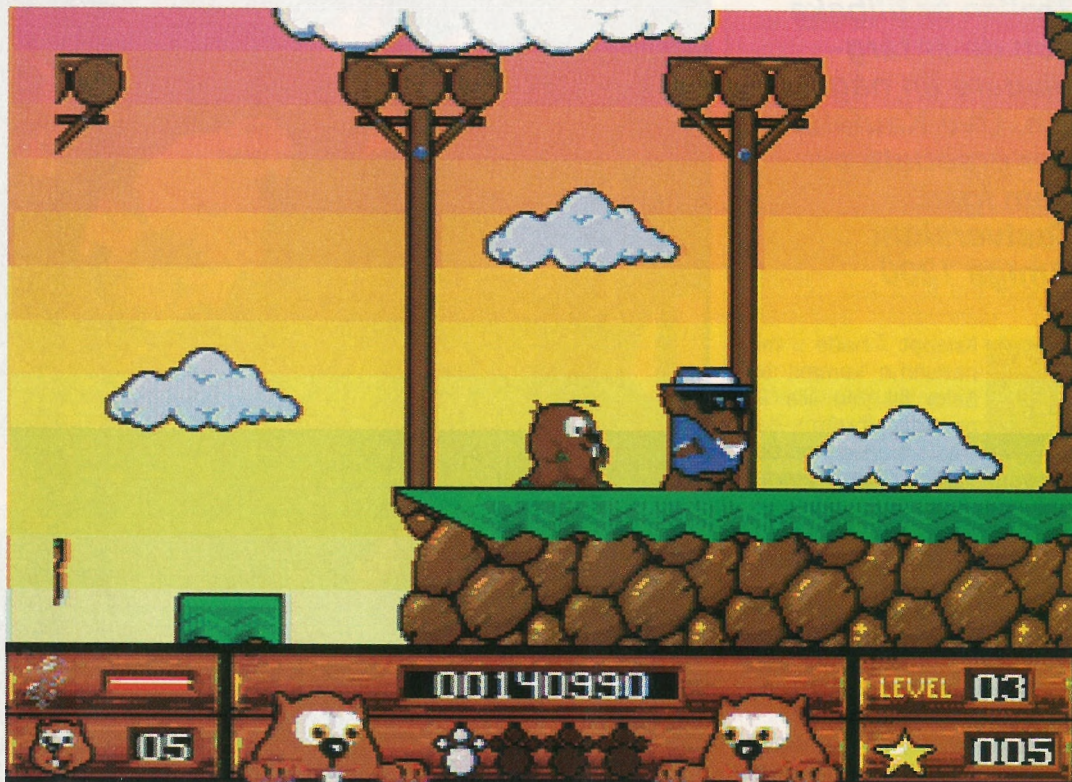
BEAVERS

Detta plattforms-spel bör passera marknaden tämligen obemärkt. Det anser i alla fall Daniel Thörnqvist. Testversion: Amiga.



Som titeln på spelet antyder styr man bävern Jethro som råkat i trubbel. Jethro är nämligen stjärna i popgruppen The Beavers som toppar alla hitlistor i skogen. Därför har deras värsta konkurrenter The Rappin' Rabbit Rockers kidnappat Jethros flickvän och det är nu upp till dig att befria henne.

Plattformar brukar betyda mycket hopp och spring, så också i det här fallet. Det gäller att styra Jethro genom otaliga nivåer med bakgrunder som skogar kyrkogårdar och vinterlandskap. På en del nivåer måste man dessutom simma under vatten för att ro i land med sitt uppdrag man är ju trots allt en bäver. Varje nivå går ut på att hitta en tvättbjörnshatt och sedan leta rätt på utgången ur nivån. Det finns dessutom en mängd stjärnor på varje nivå som förutom poäng också renderar i bättre hälsa. Mer eller mindre



Grafiken i Beavers är bra. Utmärkta animationer och färgglada bakgrunder ger "tecknad film"-känsla.

fantasifulla monster huserar också i landskapen som naturligtvis gör allt och lite till för att stoppa dig.

Som tur är kan man daska till vissa av dem med sin bäversvans så de går hädan. Var sjätte nivå avslutas med ett "jättemonster" som är lite svår-

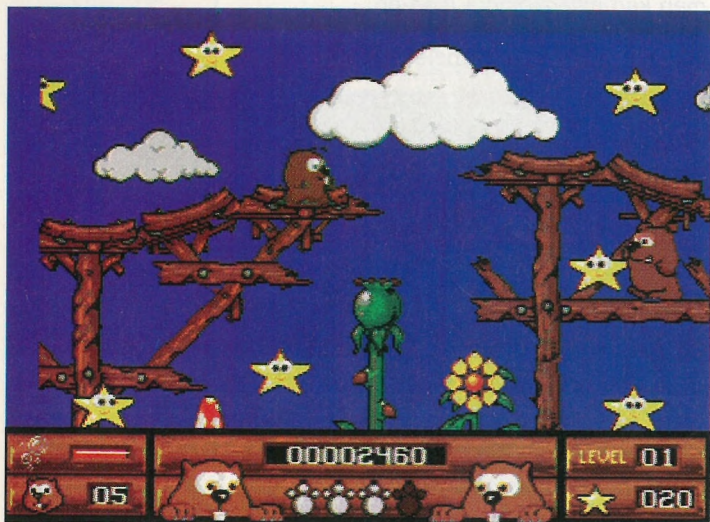
rare att rå på. När man klarat detta får man ett kodord så man slipper harva igenom de första nivåerna igen. Mycket tacksamt.

En del tankeverksamhet krävs också eftersom vissa nivåer kräver att man skall trycka på knappar och dra i spakar för att aktivera hissar och annat maskineri. Det finns också dörrar som leder till hemliga skatrum eller andra delar av nivåerna.

Grafiken är trevlig. Bävern man styr är bra animerad liksom de olika monstren man stöter på. Dessa animationer kombinerat med den färgglada bakgrunden ger lite grann ett intryck av tecknad film. Ljudet är hyfsat med inte alltför tjatiga melodier i bakgrunden.

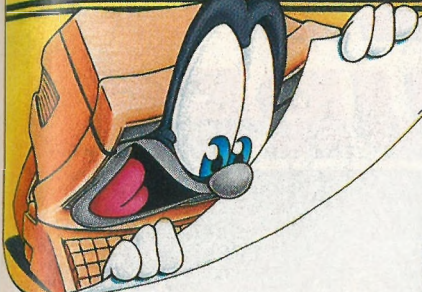
Beavers är ett spel som lär passera ganska obemärkt. Spelet är ju inte revolutionerande på något sätt det är samma gamla beprövade plattformsscept. Men för den skull är det inte alls något dåligt spel tvärtom. Det är välgjort, sock-

ersött och tillräckligt svårt för att hålla intresset uppe i åtskilliga timmar. Kort sagt en trevlig bekantskap för alla med en läggning åt plattformshållet.



Stjärnorna på varje nivå ger inte bara mer poäng, de får också vår vän bävern att må bättre.

AMIGA	
PRIS: 329 kr	
TILLVERKARE: Grand-slam/ARC Developments	
GRAFIK:	78%
LJUD:	67%
VARAKTIGHET:	75%
+	
Inga särskilda plus.	
-	
Vi har sett det förut.	
TOTAL	
74%	



EYE OF THE BEHOLDER III



Med "Assault on Myth Drannor" sätterSSI definitivt punkt för sin omåttligt populära Beholderserie.

De tidigare spelen i denna triologi har ju blivit succéer både hos kritikerna och köparna, men det är nog rätt tid att sluta nu. Tror jag.

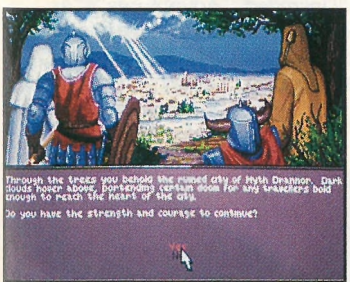
Det tycks nämligen som om "Eye III" saknar den där riktiga gnistan. I grund och botten bygger det ju fortfarande på samma system som "Dungeon Master", trots att miljöerna i "Eye III" fler och mera omväxlande än någonsin tidigare.

Ja, "Assault on Myth Drannor" är faktiskt större i alla avseenden. Här finns fler monstertyper, varav fyra helt nya som "Ogre Slug" och "Living Muck" (en krypande gödselhög...); fler och tyngre trollformler samt fler och svårare problem.

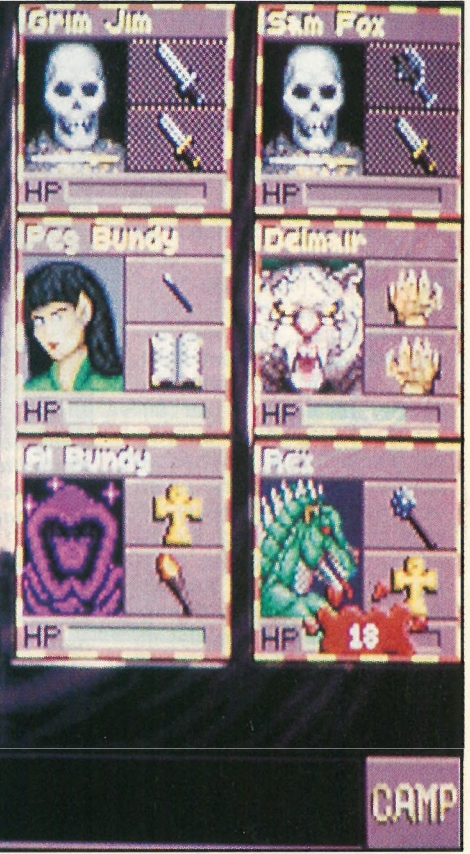
Själva bakgrundshistorien har även den svållt ordentligt jämfört med föregångarna. I stället för en kort, tillkrystad historia om onda makter som hotar livet, universum & allting får man sig i stället till livs en hel novell om hur onda makter hotar livet, universum & allting. Om ens partaj inte gör något, vill säga.

Uppdraget är att hämta hem ett föremål som besitter gudomlig kraft från den gamla ruin-staden Myth Drannor.

De största skillnaderna i "Eye III" jämfört med tidigare Beholder-titlar är av teknisk natur.



Varje gång sällskapet stöter på någon viktig person/varelse eller hittar något intressant, dyker det upp en snygg stillbild, liknande den här.



"Assault on Myth Drannor" står med fler färger, bättre animationer och betydligt tuffare motstånd än de tidigare Beholderspelen. En intressantnyhet är också All-attack-ikonen, som ger spelaren möjlighet att beordra hela sällskapet att fläska till en fiende med sina vapen.

Spelet utnyttjar fler färger och monstren man stöter på är uppbyggda av fler animationsrutor. Dessutom bjuder "Eye III" på fler ljudeffekter än föregångarna; alla monster har digitaliserade läten och kastar man en eldklotsbesvärjelse låter det ordentligt när den träffar sitt mål.

Men "Eye 3" är också minneshungrigt. 2 MB arbetsminne vill det ha för att ge ljud ifrån sig, och det är numera bara 386-ägare som gör sig besvär. Att spelet är mera hårdvarukrävande än sina föregångare märks ganska tydligt; allt går lite segare i striderna än tidigare.

Det finns två riktigt intressanta nyheter i spelet. Den ena är att även monster i "Eye III" kan vara s.k. NPC (Non-player characters). Man kan alltså plocka upp en drake under resans gång, som sedan följer med en och slåss lojalt på ens sida.

Den andra nymodigheten är en liten ikon som heter All-attack, och som gör striderna bra mycket lättare. Genom att klicka på denna kan få valfritt antal i sällskapet att anfalla med de vapen som de håller i händerna.

Spelaren kan välja mellan att importera sin karaktär från "Eye 2" eller skapa nya. I "Assault on Myth Drannor" börjar nyskapta karaktärer så högt som nivå 10 och de kan maximalt nå upp till nivå 20 i spelet. Den höga nivån betyder också att motståndet i spelet är

ganska tungt redan från start. Därför är "Eye III" en perfekt utmaning för den som spelat de tidigare spelen, men ganska olämpligt som nybörjarrollspel.

Både storyn och användargränssnittet är hopplöst föråldrade, vilket märks. Egentligen hade det nog varit rätt tid att sluta efter "The legend of Darkmoon". Inte för att "Eye III" på något sätt är ett dåligt spel, men resultatet känns lite nattståndet.

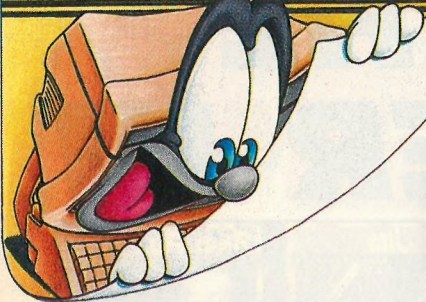
Det är alltid bäst att sluta i tid.

Göran Fröjd

Eye of the Beholder III — Assault on Myth Drannor/SSI
 Version i test: IBM 386
 Systemkrav: 386, 640 K, VGA-grafik och mus.
 Rekommenderas: 386/20 MHz eller snabbare, 2 Mb RAM och ljudkort.
 Ljudkortsstöd: Adlib, Roland, Soundblaster/Pro, Pro Audio Spectrum. Multikortsstöd; musik kan spelas genom Roland, ljudeffekter genom Soundblaster.
 Betyg: ★ ★ ★

VAD ÄR "TJUVTITTEN"? På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format. Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amiga-versionen, ☆☆☆ = Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!

TJUVTITTEN



UNLIMITED ADVENTURES



"Unlimited Adventures" gör i ett slag livet mycket enklare för den luttrade äventyren. Här finns chansen att designa äventyr helt efter eget huvud, med egna monster i valfri mängd, valfri svårighetsgrad och hur besvärliga labyrinter som helst. Och sist men inte minst; man är inte hänvisad till att använda kapten Daenor, stridsbaben Vala, trollpackan Solitara och en uppsjö andra vars namn man behöver en kurs hos talpedagog för att uttala. Det går att ha både Ingvar Carlsson, Augusto Pinochet och Fredrika Bremer i samma sällskap (om det nu skulle falla någon in, vill säga).

"Unlimited Adventures" grundar sig på det gamla beprövade rollspelssystem som använts så flitigt i SSI:s guldboxar. Med dagens mått mått visserligen ett ganska föräldrat rollspelsgränssnitt — det utspelas inte i realtid — men inte utan sina fördelar. Exempelvis ger det spelaren möjlighet att hålla sällskap med upp till ett tiotal deltagare; dessutom krävs det en högre grad av strategitänkande i striderna än som är fallet i de nyare 3D-rollspelelen, där det egentligen bara handlar om att gå fram och tillbaka i klump med sitt äventyraryrband, och där i princip alla i sällskapet drabbas vid en attack.

"Unlimited Adventures" är i



Karteditorn kan användas i två lägen; dels där man ser hela området där man vill bygga sin kreation rakt ovanifrån; dels där man kan se samma område ur ett 3D-perspektiv. I det senare läget kan man vandra omkring obehindrat genom staden man bygger.

alla fall ett mycket genomarbetat instrument för att tillverka sina egna rollspels-scenarier.

Alla moduler i programmet "härmar" användargränssnittet i guldboxspelen, något som gör det väldigt enkelt att använda. Alla ikoner, alla bilder, alla perspektiv och monster känns igen från Forgotten Realms-äventyren och efter att ha svarat på kopieringsskyddsfrågan behöver man näppeligen ens öppna instruktionsboken. Spelet är i högsta grad självförklarande, det finns till och med ett övningsscenario där man steg för steg får lära sig att bygga upp ett komplett rollspelsäventyr.

I "Unlimited Adventures" kan man placera sina rollspelsscenarioer var som helst inom det område som går under namnet Forgotten Realms. Med programmet finns kartor som man kan använda som stillbilder i spelet när sällskapet rör sig över större avstånd.



Monsterfloran i "Unlimited Adventures" är nog den mest kompletta som syns till i ett rollspel. Här finns allt från gamla goda beholdrar till modernare påfund som svartpuddingar och otyugher. I princip har man tillgång till alla monster som någon gång syns till i SSI:s guldboxspel.

Jämfört med "Bard's Tale Construction Set", som jag testade får några månader sedan, är "Unlimited Adventures" oerhört mycket mer genomarbetat och överskådligt. Bägge programmen är uppbyggda av ett antal moduler för till exempel kartritning — där man placerar ut väggar och dörrar — och monstereditering, där man väljer vilken slags varelser ens sällskap ska stöta på längs sin vandring samt hur många och starka dessa ska vara.

Men där "BTCS" var ett ganska oslipat redskap, är "Unlimited Adventures" både enkelt och effektivt. Menyerna där man gör sitt val — till exempel platser där sällskapet ska träffa på fienden — är av rullgardinstyp, vilket gör det enkelt att välja bland de tillgängliga alternativen. Och själva karteditorn kan köras i ett "realtidsläge", vilket innebär att man kan vandra omkring inne i en stad samtidigt som man smäller upp väggar och dörrar där det passar en. Och när som helst kan man hoppa in i äventyret för att prova om den design man skapat fungerar.

Grafiken är minst lika påkostad och består av hela

112 stycken olika karaktärer och monster, samt 200 stillbilder, från alla AD&D-spelen. Utöver dessa personporträtt finns det även stora kartor över Forgotten Realms-området och en hel del tjugus stillbildsgrafik. I princip har SSI tankat över all grafik från sina guldboxspel — dessutom finns det inscannade bilder från de ursprungliga bordsrollspelen. Och om detta nu inte skulle räcka, går det utmärkt att importera teckningar som gjorts i något ritprogram (som Deluxe Paint eller Paintbrush). Ja, det går faktiskt till och med att tillverka egna animationer (även om de bara innehåller två-tre animationsrutor).

"Unlimited Adventures" är nog den mest lättjobbade rollspelseditorn man kan få tag på idag.

Göran Fröjd



Unlimited Adventures/SSI
Version i test: IBM PC
Systemkrav: 286, 640K, VGA.
Rekommenderas: Mus och ljudkort.
Ljudkortsstöd: Adlib, Soundblaster, Roland + kompatibla
Betyg: ★ ★ ★ ★

VAD ÄR "TJUVTITTEN"?

På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format. Betygsskalan är här lite annorlunda. ★ = Säkert helkast på alla format, ★★ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ★★★ = Bra, värt att kika närmare på, ★★★★ = Mycket bra, beställ redan nu!, ★★★★★ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!

Herman

av Karl Bihlmeier



© K. Bihlmeier

Fox Trot

av Bill Amend



© Europa-Press

Ytterfilen

av Bill Holbrook



© KFS/Distr. BULLS

Krax

av Jeff MacNelly



© Europa-Press

Grattis, ni sänkte alla skepp!

Dessa glada människor har lottats ut som vinnare i vår Sänka-Skepp tävling i nr 7-93 och får en jättegrym T-shirt: Per Arne Åberg, Stenungsund; Bengt Olsson, Sävar; Thomas Löwgren, Malmköping; Bengt Bogren, Östersund och Harry Hermbrantsson i Hällefors. Till sist har vi förärat Familjen Stronge från Jönköping med förstapriset; Ett Pro Midi Interface!! Grattis och lycka till med skeppsänkningen i fortsättningen! Priserna kommer vilken sekund som helst.

SÄLJES

200 Mb hårddisk SCSI, Ny, 64 k cache 16 ms Connor 3.000 kr SAS C- compiler 5.1 600 kr. Tel: 0935-330 22.

A2000 m MB 1.3, 1,5 Mb, x-drive, PC-kort m drive mm. Pris 4.900 kr. Tel: 042-22 19 41.

A2286 AT kort, mattemproc, 20 Mb HD, EGA-, 1/0-kort. 3.000 kr. Tel:

0413-227 17.

A500 1.3, x-minne, org.spel, 8 mån garanti kvar. 1.700 kr. Tel: 0158- 111 60, Fredrik.

A500 1.3, x-minne, x-drive, mon 8833 II, joy, 160 disk, 2 box mm. Tel: 0510-423 58, eft. 21.30, Tomas.

A500 1.3/2.05 1 Mb Chip löst tan.b 3.500 kr, Modem 2400 700 kr, 85 KB HD, 4 KB RAM 500 kr, FrameGrabber 500 kr, HandScanner 2.000 kr, 18-aus 700 kr, Allt för 10.000 kr el. högstbjudande, Tel: 0371-809 20, Peter.

A500+ 2 Mb chip, x-drive, 300 diskar. 2.500 kr. Tel: 0301-320 42, Lars.

A500, 1 Mb, RF-Mod, Joy, ca 100 spel, c:a 3.000 kr. Tel: 08-668 97 75.

A500, 3 mb, 1.3, X-D, Blizzard-14 Mhz, 50 disk, mus, joy. Tel: 08-714 81 04.

A500, med tillbehör. Priset diskuteras. Tel: 08-88 83 46, Carmen mellan 19-22.

A500, monitor, XM, XD, 7 spel mm. 3.000 kr. Tel: 0150-913 30.

Amiga 2000 4 Mb RAM, 2 Mb chip, x-drive, GVP 52 Mb HD, A2320 flickerfree-kort WB 2,0 + ron ND noise fläkt + tillbehör, superbaserad prof 4 2.1 De Luxe paint

4.1 7.000 kr, monitor 1960 3.300 kr, garanti kvar på allt. Tel: 042-36 61 54.

Amiga 3000, 125 Mb hd, 10 Mb RAM, WB 2.1, 1,5 års gar kvar, 2 int drivar, massor med spel/prg. 15.000 kr. Tel: 0680-127 35.

Amiga 3000, 6 Mb, PC/AT-kort. Billigt! Tel: 08-668 97 75.

Amiga 4000/040/120 Mb hd, 10 Mb RAM med Idek 15" multi-synk monitor. 1 månad gammal. OBS billigt! Tel: 0455-819 80.

Amiga 500, x-minne, Amos + Amos 3D, Chaos engine, 2 spel, Nakshamus, DBox, Upphottad 1,3 workbench, 100+ disketter, joy, midi, RF- mod, (x-drive) 3.700 kr (4.000 kr) Tel: 031-28 16 70, Håkan.

Amiga Action Replay Mk III. Helt ny endast 300 kr. Tel: 0573-311 68, helger.

Amiga PD från 8 kr/st, katalogdisk 20 kr. Pg 402 90 88-4, Andersson.

Beach Babes, otroligt sexiga

REGLER FÖR DATORBÖRSEN

Datorbörsen är endast öppen för **PRIVATPERSONER** som vill sälja, köpa och/eller byta datorer, tillbehör samt originalprogram, och för dem som söker eller har jobb att erbjuda.

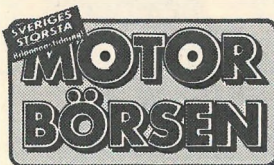
Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior av program eller av manualer. Insända annonser av denna typ publiceras inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning och innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse upp till två år.

Försäljning/byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning/byte måste alltid uppges i annonsen.

Annonstexter som inte följer reglerna publiceras inte och inbetalat belopp återfås ej.

Annonspriset är 50 kronor per 55 tecken.

Hur får du din bil såld? 221.000* läsare



-Varje torsdag!



MOTORBÖRSEN, 112 85 STOCKHOLM • Tel 08/692 01 70

*ORVESTO 1993

brudar i otrolig AGA grafik! 3 diskar fulla med snygga brudar. Endast för A1200/4000. 50 kr inkl frakt, pg 642 93 30-1.

Bygg Dina AMIGA tillbehör. Ex: sampler, nollmodem, fläkttystare mm. Sätt in 99 kr på pg 635 28 83-0, "Byggsjälvdiskett II DMZ". Utanför Sverige 127 kr.

C:a 250 Amiga fusk & lösningar. 20 kr på pg 647 56 53-9.

CDTV spel, Prey, Ett 230 MB stort sci fi spel som är helt på svenska. 319 kr. Tel: 0340-471 29.

Datic HD 127/2 till A500 säljes för 4.200 kr. Tel: 040-29 44 34, Henrik.

Fred Fish PD 1-660, endast 8.50 kr/st, lista 10 kr. Pg 74 08 21-33 58.

Genreg. 1.0, generellt registerprogram skrivet i C, för Amigades 1.3 och 2.0 säljes för 120 kr. Skapa register, mata in data, lägg till data, ändra data, ta bort data (poster), titta i register (med sökning), skriva ut på skrivare, sortera register och ta bort register kan man göra m.h.z Genreg 1.0. Gör Dina egna register över CD-skivor, frimärken etc. Tel: 0500-43 84 53.

GIF-PD, byter och säljer GIF-bilder. 15 kr/disk. 20 kr för två listdisketter. Pg 417 37 87-5, Rickhard Martinsson.

GVP A500-HD+, 52 Mb, 2 Mb RAM. 3.000 kr. Tel: 013-633 38, helger, Fredrik.

GVP HD 52/2 meg RAM med lättanvänd installationsprogram. Pris 3.000 kr. Tel: 0521-688 57.

GVP hårddisk 105 Mb med 4 Mb minne till A500. Pris 4.300 kr. Tel: 0470- 194 64.

Hårddiskar 42 Mb 2,5" för intern montage i A600 & A1200 säljes. Nya och med garanti. Pris 2.000 kr/st. Tel: 046-25 60 28, kvällar.

Importkataloger, 200-1000 sidor, 150-250 kr. Tel: 0325-521 90.

Vill du fråga Datormagazin om något? Gör så här:

Vill du ha svar på:

- Amigafrågor
- Spellösningar och fusk



SKRIV, FAXA ELLER
MODEMA TILL:

BREV: Datormagazin
Box 12547
102 29 STOCKHOLM
FAX: 08-650 97 05
BBS: 08-6549950



Vill du köpa gamla DMz-nummer eller artiklar:

- Använd en postgiroblankett.
- I fältet meddelande till betalningsmottagaren skriver du vilket DMz-nummer eller vilken artikel du vill ha.
- Tidningar kostar 25 kr/nr, artiklar 15 kr/st. Beställer du flera artiklar kostar den andra, tredje osv 10 kr/st.
- Fyll i ditt eget namn och adress
- Postgironummer och betalningsmottagare är:
58 07 15-1, Bröderna Lindströms Förlags AB

Svar kan du också få från andra läsare:

- Ring klotterplanket där andra läsare kan hjälpa dig på tel. nr. 071-212556 (samtal kostar 4:55 kr/min)

Interference/Sanity! Superdemo! 20 kr på pg 628 49 22-9, USOFT!

Killroys Erotic Pics disk 1-53, 20 kr disk. Pg 63 80 59-3.

Megapack 1-8! Massor av Intros! 20 kr/st på pg 628 49 22-9, USOFT!

Mishq moduler t. med. 7 st för 35 kr. Pg 643 35 25-0, Sand.

Model Gallery! Hot Anims 4,5,6. Babe Butts 2. Car girls, LingeriGirls, UnderdressingGirls. 20 kr/st. Katalogdiskett 12 kr, Pg 628 08 61-3.

Något att göra på regniga somrardagar? No Greater Glory och UMS2 säljes för 275 resp 250 kr inkl frakt. Tel: 046-20 94 78.

Oneprice PD 10 kr/disk BPAK #1 (10 disk) 100 kr. Pg 639 43 55-9.

OP-PD 10 kr/disk/lista PDPak 1. 10 disk 100 kr. Pg 639 43 55-9.

Paula Abdul och porrspel till Amiga! Endast 30 kr pg 646 56 24-2.

PC simulator. Kör PC (MDA till VGA) program på Amiga. Sätt in 40 kr på pg 648 42 70-1 för diskett.

PD till Amiga från 11 kr/st, lista 13 kr, på Pg 645 33 26-8, Henrik

Ranko 2.0 Travrovik prog. Pris 395 kr + porto. Tel: 08-36 83 73. Pg 628 78 01-2.

Samantha Fox. Denna vackra brud med mycket stora bröst! 2 disk, endast 40 kr inkl frakt på pg 642 93 30-1 +15 kr för vår lista. Alla Amigas.

Star LC-20 säljes, som ny, 1.500 kr Samurai El-gitar 900 kr. Tel: 0223--210 84.

System till A-tips c:a 200 st system, pris 75 kr. Sätt in på pg 56 04 29-3000.

Systematika v3,5 Amiga, stryk-måltips & lottosystem. Utskrift på

datakuponger. Procentsystem. Skapa enkelt system-mallar med/utan säkra nr. Garantiframtagning, rättning. 3 disk + manual. 250 kr på pg 630 83 65-3.

Systematika v3.5 Amiga stryk-måltips & lottosystem. Utskrift på datakuponger. Procentsystem. Skapa enkelt egna system-mallar med/utan säkra nr. Garantiframtagning, rättning, 3 disk + manual. 250 kr på pg 630 83 65-3.

Trött på FM-sändare? Köp en ändå, byggsats, 2-3 km räckvidd, 80-150 MHz, Pris 90 kr. Tel: 0582-166 09.

WB 2.05 400 kr, 2.05 videoband 100 kr. Tel: 031-99 35 74. BILLIGT!

ANNONS KOSTAR 50 KR

Datorbörsern är endast öppen för privatpersoner. Pengar, 50 kronor för 55 tecken, och annonstext måste alltid skickas till Pg. 58 07 15 -1, Br. Lindströms Förlag.

Märk inbetalningskortet "Datorbörsern". Beställningar per fax eller brev publiceras ej! Vi ansvarar ej för eventuella felaktigheter i annonstexterna.

ANNONSSTOPP

Nr 12-93

Utgivningsdag: 15/7

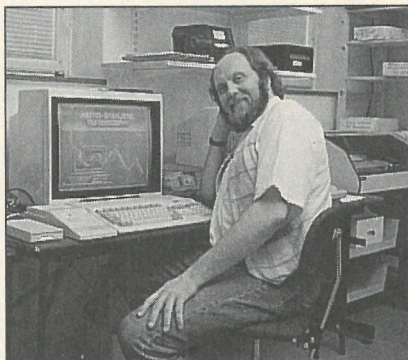
Annonstop: 21/6

Nästa nummer kommer 15 juli

Reportage om en unik astrolog

HAN SPÅR FRAMTIDEN MED AMIGAN

Kan man se in i framtiden? Anders B. Johansson hävdar det. Han är datoriserad spåman som ser in i framtiden med hjälp av sin Amiga och ett egenhändigt hopsnickrat datorprogram. Datormagazin har träffat honom och i nästa nummer berättar han bl.a. om vad stjärnorna säger om Amigans framtid.

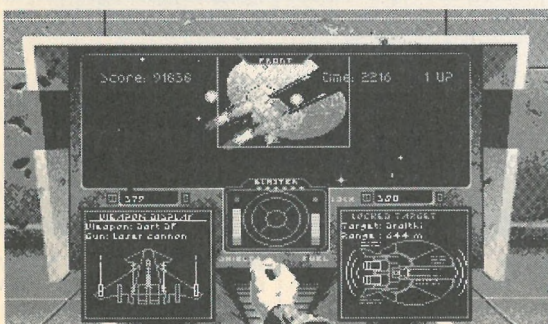


Anders B. Johansson spår framtiden.

Exklusiv intervju Sveriges första hacker- forskare

Jörgen Nissen, forskare på Linköpings universitet har studerat hackers i sju år. Nyligen presenterade han en doktorsavhandling på ämnet.

Läs mer om Jörgen Nissens forskning i nästa nummer av Datormagazin.



Taktiskt guide till Wing Commander

Göran Fröjdh avslöjar hur man vinner i Wing Commander i en stor färgstark taktikguide.

DTP i färg



Nu är Professionell Page 4.0 äntligen här - med nyheter som AGA-grafik och möjligheter att se bilder i färg. Datormagazin har testat om det håller måttet...

Dessutom:

- ✓ Woody's World
- ✓ Crystal King Dizzy
- ✓ Arabian Nights
- ✓ Helsvensk Prowrite
- ✓ Workshop om grafik
- ✓ Massor av spel
- ✓ Reach for the Skies
- ✓ Flashback
- ✓ PD-program
- ✓ Expertpanelen
- och mycket annat!**

HÄR BESTÄLLER DU DIN PRENUMERATION!

DATORMAGAZIN kommer ut 22 gånger per år.

Helårsprenumeration (22 utgåvor) kostar 380 kronor (du sparar 57:80 kr). 11 nr kostar 195 kronor (du sparar 23:90 kr). Sju nummer kostar 128 kronor. (Du sparar 11:30 kr.)

För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

Beställ din prenumeration genom att skicka in talongen, eller en avskrift. Du kan också ringa prenumerationsavdelningen Titel Data på telefon: 08 - 652 43 00, vardagar kl 08.30-12.00 och 13.00-16.30.

JAG VILL HA:

- ☐ Helår (22 nr) för 380 kronor (kod 233).
- ☐ Halvår (11 nr) för 195 kronor (kod 234).
- ☐ Korttid (7 nr) för 128 kronor (kod 235).

JAG HAR:

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ C64 | ☐ Amiga 2000 | ☐ Atari ST |
| ☐ C128 | ☐ Amiga 3000 | ☐ Mac |
| ☐ Amiga 500 | ☐ Amiga 4000 | ☐ Annan dator |
| ☐ Amiga 500+ | ☐ PC | ☐ Hårddisk |
| ☐ Amiga 600 | ☐ Nintendo | ☐ Modem |
| ☐ Amiga 1000 | ☐ SEGA | ☐ Extraminne |
| ☐ Amiga 1200 | ☐ Neo Geo | ☐ Minnesluckor |

Frankeras ej.
Datormagazin
betalar
portot.

DATOR
magazin

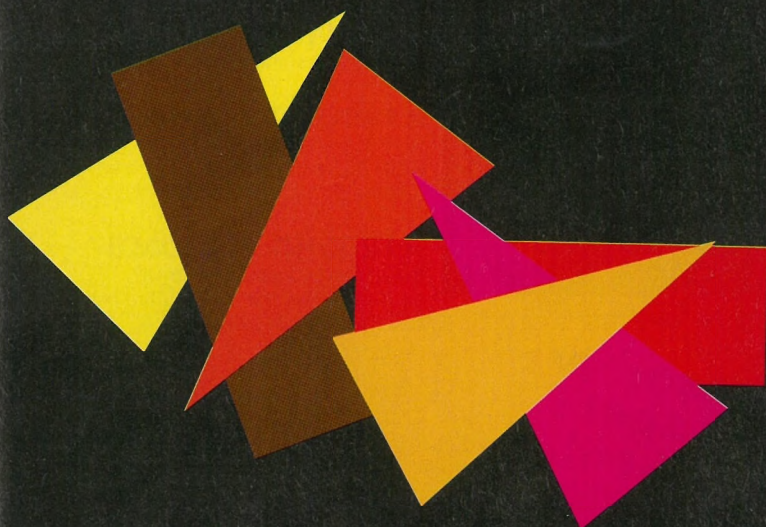
Svarspost
Kundnummer 110257101
110 12 STOCKHOLM

Namn: _____ Adress: _____ Ålder: _____

Postnummer: _____ Postadress: _____ Tel: _____

Målsmans underskrift om du är under 16 år: _____

NO LIMIT



HDD
Powered by
DA79C

När Du skall köpa
hårddisk till Din
Amiga 600 / 1200,
måste den vara god-
känd av Commodore
och den måste mon-
teras hos auktori-
cerad installatör.
Om hårddisken inte
är godkänd mister
Du Riksgarantin och
går Din dator sönder
får Du själv betala.

Väljer Du en DATIC
hårddisk får Du be-
hålla den trygga
riksgarantin och
slipper obehagliga
överaskningar.

Med varje DATIC
hårddisk följer en
unik HDD Powered
by Datic etikett
som skall fästas på
tangentbordet. Etti-
ketten ser ut som
den halvrunda rin-
gen nere till vän-
ster på denna sida.

Har Du köpt en
Hårddisk utan etti-
kett bör Du kolla
att RIKSGARANTIN
verkligen gäller.
Om Du är osäker
kan Du ringa till:

ELDA/DATIC konsu-
mentkontakt och
fråga efter när-
maste auktori-
cerade DATIC HDD
leverantör.
Tel 0523-51000.

Chansa inte, välj
kvalitet från Datic!

Och Du! Datic hård-
diskar kostar vid
105MB så lite som
ca: 38kr per Mega-
Byte.

Med Datic finns
ingen begränsning!



Commodore

COMMODORE PÅ POSTORDER



Commodore

AMIGA 600

A600

Bäst-i-klassen paket

• Mus **2.888:-**

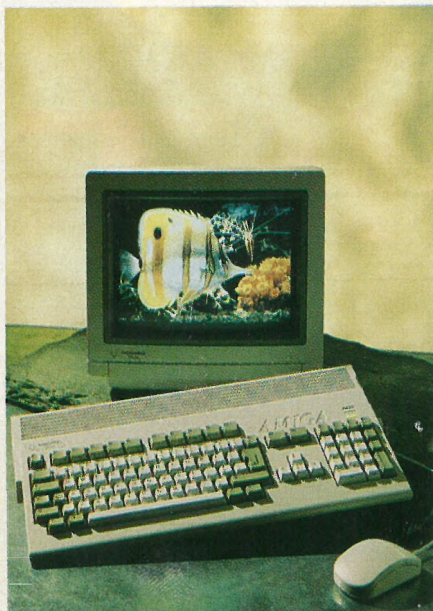
A600HD - 40MB

• 40MB HD
• 6 st Nyttoprogram
• 2 st Spelprogram
• 1 st Mus **4.444:-**

SNABBHETSPREMIER!

Köp A600 före 31 juli så bjuder vi på följande:

• 1 Joypad • 1 Musmatta • 10 disketter



AMIGA 1200

A1200

Med 2 Mb RAM minne, WorkBench 3.0, mus, musmatta och 2 st joypad **4795:-**

A1200HD - 63MB

Som ovan fast med 63MB HD **7490:-**

A1200HD - 85MB

Som ovan fast med 85MB HD
OBS! Hårddisk från GVP. Bättre finns inte!
Cinemorph ingår (värde 995:-)! **8390:-**

A1200HD - 120MB

Som ovan fast med 120MB HD
OBS! Hårddisk från GVP. Bättre finns inte!
Cinemorph ingår (värde 995:-)! **9690:-**

**CD-ROM
A570
1.950:-**
Fred Fish CD ingår!

**Massor av
nya spel i
butikens!
10 % rabatt
t o m 31 juli.**

Snyggast utskifter med NEC P22Q.

- Marknadens bästa 24-nåls skrivare.
- Bättre upplösning än en laser (360x360).
- Otroligt tyst (under 49dBA).
- Ordinarie pris 5.000:-. Vårt pris 2.995:-.
- Snabbhetspremie! Beställ innan den 31

**NEC P22Q
2.995:-**



SUPRA-KAMPANJ

3,5" Diskdrive

Viruskydd, av/på, genomgång **729:-**

SCSI HD-I/F A2000

Snabb överföring av data **995:-**

SCSI HD-I/F A500

Genomgång, plats för 8MB RAM.. **1.895:-**

SupraRam 2000

RAM-expansionskort med plats
för 2MB upptill 8MB. **995:-**

SupraRam 2000 - 2MB

Med 2MB RAM. Monterat & klart... **1.495:-**

OBS! 2 ÅRS GARANTI!

FLER SKRIVARE TILL KANONPRIS

STAR LC-100

9-nåls, färg. Perfekt för Amiga ... **2.495:-**

STAR JP-150W*

Ny bläckstråleskrivare. **2.995:-**

* Arkmatrare (värde 500:-)

ingår vid köp innan 31 juli.

STÖRST BUTIK I SKÅNE

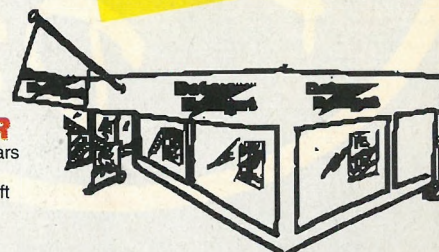
Vid Triangeln, Spångatan 11, 211 44 Malmö
Tel. 040-12 26 00 • Fax 040-12 28 00

SNABBA PÅ POSTORDER

Leveranstid 1-3 dagar om varan finns i lager, annars
1-2 veckor. Endast postens avgifter tillkommer.
Outlösta paket debiteras med frakt och exp. avgift

RING 040-12 26 00

**Data
Bolaget**



OBS!
Se även vår
annons på
sidan 7.